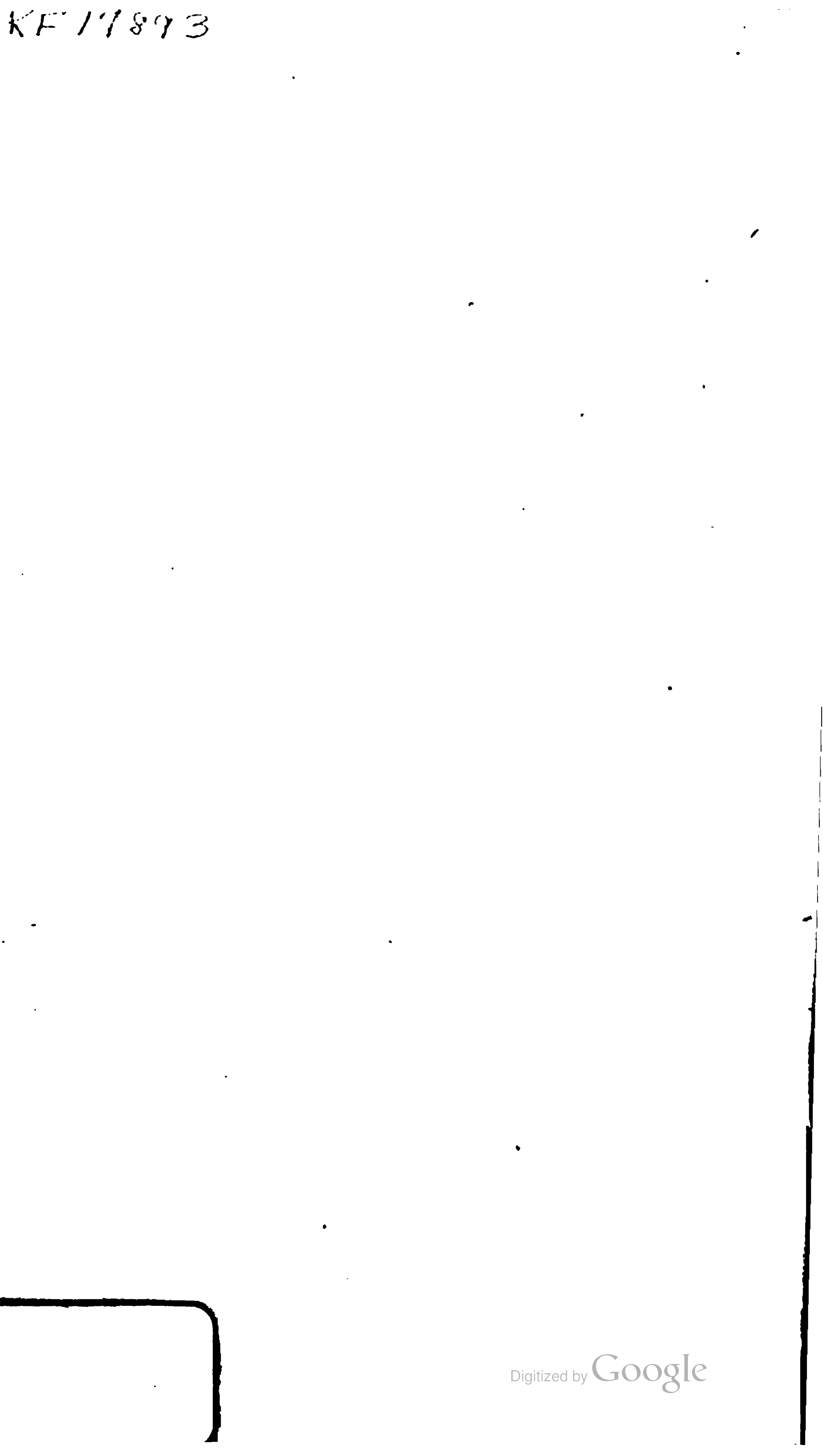
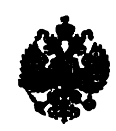




Россія въ концѣ XIX вѣка.



МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВЪ.

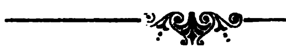
Высочайше учрежденная комиссія по завѣдыванію устройствомъ Русскаго Отдѣла на Всемірной выставкѣ 1900 года въ Парижѣ.

РОССІЯ

ВЪ КОНЦѢ XIX ВѢКА.

Подъ общею редакціею

В. И. КОВАЛЕВСКАГО.

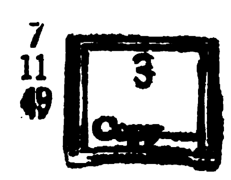


С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Акц. Общ. Брокгаузъ-Ефронъ. Прачешный пер., № 6.

1900.





Печатано по распоряженію Министерства Финансовъ.

Широкое участіе Россіи во Всемірной Выставкѣ 1900 года въ связи съ оживленіемъ торговыхъ сношеній ея съ Западной Европой и усиленіемъ прилива къ намъ иностранныхъ капиталовъ вызвало необходимость настоящаго изданія, имѣющаго цѣлью ознакомить посѣтителей выставки и членовъ международныхъ экспертныхъ коммисіи съ современнымъ состояніемъ различныхъ отраслей народнаго труда въ Россіи.

Сообразно этой цѣли, настоящій трудъ первоначально предназначался только для иностранныхъ читателей, чѣмъ и объясняются нѣкоторыя его особенности — неравномѣрность въ развитіи отдѣльныхъ частей, сравнительная неполнота цифроваго матеріала и пр. Назначеніемъ изданія объясняется и помѣщеніе въ немъ статей, дающихъ характеристику физикогеографической природы страны въ связи съ этнографіей и распредѣленіемъ ея населенія, знакомящихъ иностранныхъ читателей съ условіями русской государственной и общественной жизни, съ экономическимъ строемъ и народнымъ хозяйствомъ Россіи, равно какъ и со спеціальными отдѣлами русскаго законодательства, имѣющими особый интересъ для иностранцевъ.

Конечно, эта непосредственная задача могла-бы быть разрѣшена выпускомъ въ свѣтъ лишь одного французскаго изданія настоящаго труда. Редакціи казалось, однако, что появленіе на русскомъ языкѣ книги, дающей въ сжатыхъ очеркахъ систематическое изложеніе главнѣйшихъ сторонъ нашего государственнаго и общественнаго строя, условій и результатовъ народнаго труда, окажется во всякомъ случаѣ не излишнимъ и для нашей литературы. Правда, многія стороны духовной жизни и дѣятельности русскаго народа вовсе не затронуты въ этой книгѣ, но и то, что она заключаетъ въ себѣ, даетъ по убѣжденію Редакціи, цѣнный матеріалъ для сужденія о размѣрахъ производительныхъ силъ Россіи и результатахъ непрерывной созидательной работы русскаго народа.

Участіе значительнаго числа авторовъ объясняется стремленіемъ Редакціи — по возможности воспользоваться силами лучшихъ спеціалистовъ даже и для наименѣе важныхъ отдѣловъ: только хорошо владѣющій предметомъ спеціалистъ можетъ дать многое въ маломъ.

Особенностью русскаго изданія является также употребленіе метрической системы мѣръ и вѣсовъ. Вполнѣ сознавая нѣкоторыя затрудненія для русскихъ читателей, Редакція рѣшилась, однако, и со своей стороны содѣйствовать введенію этой системы, которою уже неоднократно пользовались многія наши изданія, тѣмъ болѣе, что на основаніи новаго закона о мѣрахъ

и вѣсахъ разрѣшается пользоваться метрическими мѣрами наравнѣ съ россійскими. Затрудненія для русскаго читателя едва-ли будутъ значительны: цифровыхъ данныхъ въ книгѣ сравнительно немного, число основныхъ метрическихъ единицъ невелико, и переводъ на обычныя русскія мѣры облегчается приложенной къ изданію таблицей паритетовъ русскихъ и метрическихъ мѣръ и сложныхъ множителей для переводовъ.

Для ускоренія печатанія книги пришлось распредѣлить отдѣльныя статьи не всегда по внутренней связи ихъ, а лишь по мѣрѣ подготовки къ печати. Неудобство это отчасти устраняется систематическимъ оглавленіемъ, возстановляющимъ нарушенную послѣдовательность статей.

Редакція считаетъ долгомъ принести искреннюю благодарность всѣмъ участникамъ настоящаго труда и проситъ ихъ извинить за хлопоты и безпокойства, съ которыми сопряжена была ихъ весьма спѣшная, напряженная работа.

Съ особымъ удовольствіемъ Редакція считаетъ долгомъ высказать глубокую благодарность П. В. Охочинскому за просвѣщенную помощь и дѣятельное участіе въ редакціонной работѣ.

Іюль, 1900 г.

В. Ковалевскій.

Метрологическія данныя.

Метръ=0,47 саж.=3,28 фут.=1,41 арш.
Декаметръ=4,69 саж.
Гектометръ=46,87 саж.
Километръ=468,69 саж.
Дециметръ=3,94 дюйма.
Сантиметръ=0,39 дюйма.
Миллиметръ=0,39 линіи.
Литръ=0,08 ведра.
Гектолитръ=8,13 ведра=0,48 четверти.
Килограммъ=2,44 фунта.
Центнеръ или квинталъ=6,10 пуд.
Тонна=61,05 пуд.
Граммъ=22,5 долямъ.
Гектаръ=0,92 десят.
Франкъ=37,5 коп.
Квадр. метръ=0,22 квадр. саж.=1,98 квадр. арш.
„ километръ=0,88 квадр. верст.
Куб. метръ=0,10 куб. саж.
Рубль за литръ=12,3 руб. за ведро.
Рубль за гектолитръ=12,3 коп. за ведро=2,1 руб. за четверть.
Рубль за килограммъ=41 коп. за фунтъ.
Рубль за центнеръ=16,4 коп. за пудъ.
Рубль за тонну=1,64 коп. за пудъ.
Копѣйка за граммъ=0,04 коп. за долю.
Рубль за куб. метръ=9,71 руб. за куб. саж.
Копѣйка за тонну-километръ=0,02 коп. съ пудо-версты.
Гектолитръ съ гектара=0,52 четверти съ десятины.
Центнеръ съ гектара=6,67 пуда съ десятины.
Куб. метръ съ гектара=0,11 куб. саж. съ десятины.

Замѣченныя опечатки.

Стр.	Строка.	Напечатано.	Слѣдуетъ.
36	17 снизу	акра	гектара.
37	3 »	Пензенской и	Пензенской, Курской и
201	15 »	условія	уловы
257	6 сверху	ковы	ковры
270	8 снизу	19.7	197
—	9 »	17.1	171
—	10 »	14.6	146
—	5 сверху	оказываетъ преуспѣвающая	оказываетъ содѣйствіе преуспѣвающая
518	6 »	придій	иридій
—	10 »	Цѣнные камни. Жемчугъ. Янтарь.	Цѣнные камни. Янтарь.
745	7 »	равняется 5 коп.	равняется 15 коп.
768	въ таблицѣ справа 2 строка сверху	1899	1898
—	5 »	1989	1899

Карты, картограммы и діаграммы.

СИСТЕМАТИЧЕСКІЙ УКАЗАТЕЛЬ.

I. Пространство, населеніе, государственное устройство.

II. Сельское хозяйство и лѣсоводство.

стр.

III. Промышленность.

стр.

IV. Торговля внутренняя и внѣшняя.

стр.

V. Финансы, кредитъ и государственный бюджетъ.

VI. Пути и средства сообщенія.

VII. Народное образованіе, общественное здравіе и нравственность.



Общій обзоръ.

Пространство, границы, горы, равнины, рѣки; геологическое строеніе, минеральныя богатства; климатъ; распредѣленіе растеній и животныхъ; размѣщеніе населенія и раздѣленіе Россіи на естественныя и культурно-историческія области.

Россійская имперія занимаетъ необъятное пространство болѣе 22 мил. кв. килом., изъ коихъ 5740 тыс. кв. кил. падаютъ на европейскія владѣнія Россіи (безъ Кавказа), а $16^1/_2$ мил. кв. кил.—на азіатскія и Кавказъ. Такимъ образомъ, величина русской территоріи составляетъ $^1/_6$ всей континентальной площади земного шара. Въ Европѣ Россія занимаетъ почти двѣ трети, а въ Азіи—треть ихъ пространства.

Общая длина пограничной линіи, обнимающей пространство имперіи, составляетъ до 70 тыс. килом., изъ коихъ около 50 тыс. падаетъ на морскую, а болѣе 20 тыс. на сухопутную границу Россіи. Главное протяженіе русской морской границы (27 тыс. килом.) принадлежитъ скованному вѣчными льдами Сѣверному океану, омывающему Россію на всемъ ея протяженіи съ сѣвера и доступному для постоянной навигаціи (и то только въ теченіи короткаго лѣта) на береговой линіи Европейской Россіи, гдѣ Ледовитый океанъ глубоко врѣзывается въ материкъ средиземнымъ бассейномъ Бѣлаго моря, доступъ въ который бываетъ обезпеченъ лишь въ три лѣтніе мѣсяца. На крайнемъ востокѣ береговая линія на протяженіи болѣе 9000 килом. принадлежитъ составнымъ частямъ Великаго или Тихаго океана, а именно—двумъ морямъ, Берингову и Охотскому, имѣющимъ совершенно полярный характеръ, а также, на сравнительно меньшемъ протяженіи, третьему—Японскому, которое хотя и не имѣетъ полярнаго характера, но все таки большую часть года закутано непроницаемыми туманами и не имѣетъ въ русскихъ предѣлахъ незамерзающаго порта.

Не особенно удобными представляются морскія границы Имперіи и со стороны Западной Европы. Одна изъ нихъ,

находящаяся на сѣверо-западѣ Европейской Россіи, принадлежитъ также средиземному бассейну Балтійскаго моря, которое довольно глубоко вдается въ русскій материкъ двумя заливами, Рижскимъ и Финскимъ, а третьимъ, Ботническимъ, также, какъ и главною своею частью, отдѣляетъ Россійскую имперію отъ Скандинавскаго полуострова. При протяженіи въ 6750 километровъ, балтійская береговая линія всегда имѣла большое значеніе для международныхъ сношеній Россіи, особливо съ тѣхъ поръ, какъ Петръ Великій „прорубилъ окно въ Европу", поставивъ свою столицу на устьѣ Невы, а его преемники привязали къ выходу великихъ русскихъ озеръ въ Балтійское море (путемъ искусственныхъ водныхъ сооруженій) выходъ величайшей въ Европейской Россіи ея водной артеріи—Волги. Но за балтійскою морскою границею навсегда осталась, кромѣ замкнутости Балтійскаго моря, еще другая невыгода, а именно—замерзаніе устья Невы на полгода, а также отсутствіе на всемъ русско-балтійскомъ побережьѣ незамерзающихъ портовъ.

Наконецъ, прилегающее къ Европейской Россіи съ юга и имѣющее въ ней береговую линію въ 4400 килом. Черное море хотя и замерзаетъ въ теченіе части года не только въ наиболѣе углубляющейся въ материкъ своей части—Азовскомъ морѣ, но и въ Днѣпровскомъ лиманѣ, и даже нерѣдко и около Одесскаго порта, но все-таки имѣетъ и никогда незамерзающіе порты. Однако и это удобство парализуется тѣмъ, что Черное море представляетъ почти совершенно замкнутый бассейнъ, сообщающійся съ европейскими морями только узкими проливами, находящимися не въ рукахъ Россіи. Понятно, что при такихъ невыгодныхъ условіяхъ своихъ морскихъ границъ великая русская нація сначала инстинктивно, а потомъ и сознательно, всегда стремилась и стремится найти себѣ выходъ къ какимъ бы то ни было постоянно открытымъ для международныхъ сношеній морямъ.

Что же касается сухопутныхъ границъ Имперіи, то 45$^0/_0$ этихъ границъ, а именно 9 тыс. килом., падаютъ на азіатскую границу Россіи съ Китайской имперіею—самую длинную изъ всѣхъ междугосударственныхъ границъ земного шара. Долгое время почти совершенно замкнутая для международныхъ сношеній, граница эта наконецъ нынѣ пересѣкается строящимся черезъ Манчжурію желѣзнымъ путемъ въ направленіи къ китайскому Желтому морю. На остальномъ своемъ протяженіи русская сухопутная пограничная линія въ Азіи отдѣляетъ Россію отъ Афганистана, Персіи и

Азіатской Турціи. Несравненно бо́льшее значеніе для Россіи имѣетъ сухопутная западно-европейская ея граница съ Пруссіею, Австріею и Румыніею, такъ какъ граница эта пересѣчена не только водными путями Вислы и Нѣмана, съ которыми связана вся верхнеднѣпровская водная система, но и во многихъ мѣстахъ самыми важными для международныхъ сношеній Россіи желѣзными путями. Наконецъ, всего менѣе значенія для Россіи имѣетъ короткая субполярная сухопутная граница Россіи со Скандинавіею.

Большая часть пространства Россіи занята равнинами, принадлежащими къ обширнѣйшимъ на земномъ шарѣ, но на нѣкоторыхъ окраинахъ ея поднимаются высокіе и даже исполинскіе горные хребты, далеко заходящіе за предѣлы вѣчныхъ снѣговъ.

Такъ, вдоль самой отдаленной изъ русскихъ окраинъ—полуострова Камчатки, протянутаго въ меридіональномъ направленіи широкою полосою между полярными морями Восточнаго океана, Беринговымъ и Охотскимъ, простирается высокій хребетъ, образующій остовъ всего полуострова. Какъ въ гребнѣ, такъ и на восточномъ склонѣ этого хребта расположено до 38 отчасти потухшихъ, отчасти дѣйствующихъ вулкановъ, между которыми самый высокій—Ичинская сопка—достигаетъ 5160 метр., а второй по высотѣ—Ключевская—4810 метр., т. е. выше Монблана. Такъ какъ при этомъ снѣжная линія держится здѣсь на высотѣ только 1600 метр., то камчатскіе вулканы, покрытые на половину или даже на $^2/_3$ своей высоты вѣчнымъ снѣгомъ и видные съ морского прибрежья, производятъ величественное впечатлѣніе. Такое же близкое къ меридіональному направленію имѣютъ на крайнемъ востокѣ Имперіи далеко не столь высокіе хребты, изъ которыхъ одинъ образуетъ остовъ острова Сахалина, другой—Сихота-Алинь—отдѣляетъ прибрежье Японскаго моря отъ теченія рѣки Уссури, а третій—Малый Хинганъ—пересѣкаетъ Амурскую область. Сильно расчлененный Сахалинскій хребетъ достигаетъ въ своихъ высшихъ точкахъ (Пикъ де-ла Мартиньеръ и Тіара) только высоты 1500 метровъ, но служитъ замѣчательнымъ климатическимъ раздѣломъ между болѣе холоднымъ (отъ проходящаго мимо острова и усѣяннаго льдами полярнаго теченія) восточнымъ прибрежьемъ и вполнѣ защищеннымъ отъ такихъ теченій и обращеннымъ къ Японскому морю западнымъ. Подобной же предѣльной высоты (1500 метр.) достигаетъ и покрытый богатою лѣсною растительностью уже материковый хребетъ—Сихота-Алинь, оставляющій между собою и Японскимъ моремъ только одинъ обширный за-

ливъ Петра Великаго, въ которомъ находится единственная наша вполнѣ удобная гавань на Японскомъ морѣ—Владивостокъ. Наконецъ, и прорываемый Амуромъ въ самой южной части его теченія Малый Хинганъ не превосходитъ предѣльной высоты 2000 метровъ.

Несравненно большее значеніе имѣетъ громадная горная система Алтайско-Саянская,—самая сѣверная изъ четырехъ имѣющихъ широтное направленіе горныхъ хребтовъ, образующихъ остовъ Азіатскаго материка (Алтайско-Саянская, Тянъ-шаньская, Куэнъ-луньская и Гималайская). Алтайско-Саянская система на большомъ протяженіи служитъ границею между Россійскою и Китайскою имперіями. Она начинается на западѣ горнымъ массивомъ Алтая, представляющимъ не горный хребетъ, а нагорье, занимающее пространство, въ 10 разъ превосходящее Швейцарію. Какъ и эта послѣдняя, Алтайское нагорье состоитъ изъ многихъ горныхъ кряжей, раздѣленныхъ продольными долинами, а мѣстами пересѣченныхъ и поперечными. Кряжи эти не совершенно параллельны между собою, а расходятся вѣерообразно, такъ что самый юго-западный изъ нихъ въ русскихъ предѣлахъ идетъ по параллели, самый сѣверо-восточный—Кузнецкій Алатау—простирается почти по меридіану, а промежуточный,—богатый рудами Салаирскій,—слѣдуетъ отъ ю.-в. къ с.-з. Меридіональное же направленіе имѣетъ и обширное, занимающее узкую долину Алтая, Телецкое озеро, которое, по живописности своихъ обрывистыхъ береговъ, напоминаетъ Озеро Четырехъ Кантоновъ въ Швейцаріи, превосходя его въ нѣсколько разъ своими размѣрами. Своей предѣльной высоты, 3350 метр., Алтайское нагорье достигаетъ въ питающей обширные ледники горной группѣ Катунскихъ столбовъ, а именно въ сибирскомъ Монбланѣ—горѣ Бѣлухѣ. Такъ какъ снѣжная линія въ Алтаѣ начинается уже на 2100 метрахъ, то въ Алтайскомъ нагорьѣ очень многія вершины, извѣстныя подъ именемъ „бѣлковъ", покрыты вѣчными снѣгами. Въ ю.-в. части Алтая, менѣе расчлененное нагорье обнаруживаетъ, какъ и во многихъ другихъ центрально-азіатскихъ горныхъ системахъ, стремленіе къ образованію высокихъ плоскогорій-степей, разстилающихся выше предѣловъ лѣсной растительности. На в. отъ Алтая и въ непрерывной съ нимъ связи, между меридіанами Телецкаго озера и южной оконечности Байкала, простирается собственно Саянскій хребетъ, образующій на всемъ этомъ протяженіи не только границу Россіи съ Китаемъ, но и окраину нагорной Азіи. Саянскій хребетъ, на значительной части своего протяженія, состоитъ изъ двухъ параллельныхъ горныхъ цѣпей,

между которыми простирается широкая долина—колыбель восточно-тюркскаго племени; въ ней сливаются составныя вѣтви рѣки Енисея. Къ востоку отъ истока одной изъ нихъ, Бейкема, Саянскій хребетъ расчленяется сильнѣе, раздѣляясь на параллельныя цѣпи. Къ нимъ примыкаетъ возвышенное прибайкальское нагорье, составные кряжи котораго имѣютъ уже одинаковое направленіе съ широкою и глубокою долиною, дно которой лежитъ на 780 метр. ниже уровня океана. Долина эта заполнена самымъ обширнымъ изъ прѣсноводныхъ озеръ земного шара—Байкаломъ. Въ ю.-в. части Саянскаго хребта расположена и высшая его точка—гора Мунго-Сардыкъ, возвышающаяся за предѣлы снѣжной линіи до высоты 3500 метр. и питающая небольшіе ледники.

Восточнѣе меридіана южной оконечности Байкала Алтайско-Саянская горная система, измѣняя свое направленіе въ сѣверо-восточное, принимаетъ названіе Яблоннаго или Станового хребта, достигающаго своей предѣльной высоты 2450 метр. еще недалеко отъ Байкала, въ горѣ Чокондо. За этою горою къ с.-в. Становой хребетъ, сильно расчленяясь, образуетъ Забайкальское нагорье, занимающее большую часть Забайкальской области. Затѣмъ Становой хребетъ тянется уже въ видѣ одного почти нераздѣльнаго гребня, служащаго на протяженіи около 3000 верстъ водораздѣломъ между водами, текущими съ одной стороны въ Охотское море, а съ другой—въ Сѣверный океанъ. Юго-восточные склоны хребта быстро и круто падаютъ въ Охотское море, а сѣверо-западные расплываются въ Алданское плоскогорье. При этомъ вершины Станового хребта, хотя и восходятъ выше предѣловъ лѣсной растительности, вслѣдствіе чего и носятъ названіе „гольцовъ", но, едва достигая предѣльной высоты 2000 метр., нигдѣ не превосходятъ снѣжной линіи. Противъ Охотска, съ противоположной ему стороны Станового хребта, отвѣтвляется въ направленіи на с.-з., къ Ленской дельтѣ, Верхоянскій хребетъ; за полярнымъ кругомъ хребетъ этотъ носитъ названіе Орульганскаго и покрытъ здѣсь сплошною тундрою.

На окраинѣ сѣверо-западнаго угла Китайской имперіи промежутокъ между западными оконечностями великихъ и параллельныхъ между собою горныхъ системъ Средней Азіи, Алтайско-Саянской и Тянь-шаньской, въ русскихъ предѣлахъ только отчасти заполненъ высокими горными хребтами. Первый изъ этихъ хребтовъ, параллельный съ Алтаемъ, Тарбагатай, отдѣленный отъ него котловиною, въ которой расположено обширное озеро Зайсанъ, славящееся своими рыбными богатствами, при предѣльной высотѣ въ 2800

метр., едва достигаетъ снѣжной линіи. Второй хребетъ— Семирѣченскій Алатау—отдѣленъ отъ Тарбагатая низменностью озера Ала-куля, составляющаго какъ бы отсохшую оконечность обширнаго внутренняго озернаго бассейна Балхаша. Хребетъ этотъ, при предѣльной высотѣ отъ 3700 до 4000 метр., уже заходитъ за предѣлы вѣчнаго снѣга и питаетъ рѣки, спускающіяся съ него къ Балхашскому бассейну. Третій, еще болѣе высокій хребетъ, Заилійскій Алатау, принадлежитъ уже къ Тянь-шаньской горной системѣ; онъ отдѣляется отъ Семирѣченскаго Алатау широкою Илійскою долиною, надъ которою возвышается крутою горною стѣною и несетъ во всей своей срединѣ, при предѣльной высотѣ въ 4500 до 5000 метр., вѣчные снѣга. У подошвы этого хребта расположено самое цвѣтущее изъ чисто-русскихъ поселеній въ Средней Азіи, городъ Вѣрный. Широкія три полосы равнинъ, проходящія въ промежуткахъ между высокими хребтами, заполняющими на западной китайской границѣ пространство между Алтаемъ и Тянь-шанемъ, имѣютъ большое историческое значеніе, такъ какъ онѣ издавна служили воротами, черезъ которыя великія народныя переселенія двигались съ нагорной Азіи въ Киргизскія степи, Арало-Каспійскую котловину и Европу.

Знаменитый въ географіи и исторіи внутренней Азіи Небесный хребетъ (Тянъ-шань), самый центральный изъ широтныхъ хребтовъ, образующихъ остовъ Азіатскаго материка, входитъ въ русскіе предѣлы нѣсколько западнѣе меридіана китайскаго города Кульджи, и какъ разъ у его входа расположена величественно-живописная горная группа, состоящая изъ двухъ десятковъ покрытыхъ непрерывною бѣлою пеленою снѣжныхъ вершинъ, посреди которыхъ гордо и уединенно высится самая высокая изъ горъ Россійской имперіи, Ханъ-Тенгри, достигающая колоссальной высоты 7500 метровъ. Горная группа эта, извѣстная подъ именемъ Тенгри-тага или Мустага, питаетъ множество сползающихъ съ нея въ разныя стороны ледниковъ и рѣкъ, берущихъ начало на сѣверномъ ея склонѣ, но принадлежащихъ къ замкнутымъ озернымъ бассейнамъ Средней Азіи: Балхаша (Или), Иссыкъ-Куля, Аральскаго моря (Сыръ-Дарья) и Лобъ-Нора (Сары-Джазъ, притокъ Тарима). Въ широкой продольной долинѣ между Тянь-Шанемъ и Заилійскимъ Алатау лежитъ довольно обширный бассейнъ Иссыкъ-куля, одного изъ красивѣйшихъ нагорныхъ озеръ средней Азіи, лежащаго на высотѣ 1615 метр. Тянь-шань, на своей западной оконечности. показываетъ сильную наклонность къ расчлененію отчасти на параллельные, отчасти на вѣрооб-

разно расходящіеся между собою кряжи, далеко вторгающіеся въ Туранскую равнину. Между ними расположены постепенно расширяющіяся цвѣтущія долины, подобныя Ферганской и Зеравшанской.

Южнѣе самаго южнаго изъ Тянь-шаньскихъ отроговъ хребта Алайскаго вторгается въ русскій Туркестанъ и западная оконечность третьяго широтнаго хребта Средней Азіи,—Куэнъ-луньскаго, расчлененія котораго, сталкиваясь съ Тянь-шаньскими, замыкаютъ обширную равнину китайскаго Туркестана и отдѣляютъ ее отъ русскаго, такъ что китайскій и русскій Туркестаны сообщаются между собою только трудными путями черезъ высокіе горные перевалы. На западной оконечности Куэнъ-луньской системы, тамъ, гдѣ она сталкивается съ расчлененіями самой южной изъ широтныхъ горныхъ системъ Средней Азіи, Гималайской, расположено одно изъ высшихъ нагорій Стараго Свѣта—знаменитый Памиръ (крыша міра, по индійскимъ воззрѣніямъ), часть котораго принадлежитъ Россіи. Памиръ состоитъ изъ непригодныхъ для осѣдлаго обитанія высокихъ плоскогорій, нерѣдко превышающихъ 4000 метровъ, нагроможденныхъ на нихъ горныхъ группъ, относительно уже невысокихъ, котловинъ, наполненныхъ озерами и, наконецъ, изъ высокихъ, но уже углубленныхъ и постепенно понижающихся долинъ. По этимъ долинамъ спускаются рѣки, направляющіяся въ прорѣзанное отрогами Тянь-шаня и Памира восточное подгорье Туркестана, которое онѣ орошаютъ и оплодотворяютъ, собираясь въ рѣчной бассейнъ Аму-Дарьи—древняго Окса. Продолженіемъ Куэнъ-луньскаго поднятія къ западу отъ Памирскихъ высей служитъ хребетъ, проходящій сначала, подъ именемъ Индукуша, по границѣ Афганистана съ русско-бухарскими владѣніями, а затѣмъ, подъ именемъ Копетъ-дага, отдѣляющій персидскую провинцію Хорасанъ отъ русской Закаспійской области. Копетъ-дагъ, при предѣльной высотѣ 2700 метр., уже нигдѣ не достигаетъ снѣжной линіи и удобно проходимъ въ своихъ горныхъ перевалахъ. По подгорной полосѣ его проходитъ Закаспійскій желѣзный путь, поворачивающій на Мервъ, къ Бухарѣ, Самарканду и Ташкенту и пускающій вѣтви къ афганской границѣ и къ Ферганѣ.

На юго-восточной границѣ Европейской Россіи, въ промежуткѣ между Чернымъ и Каспійскимъ морями, непрерывною грядою въ направленіи отъ з. с. з. къ в. ю. в., на 1100 километровъ длины, простирается самый высокій въ Европѣ Кавказскій хребетъ. Гребень его, на протяженіи 700 килом., держится на высотѣ свыше 3000 метр., а от-

дѣльныя его вершины (Эльбрусъ, Коштанъ-тау, Казбекъ) достигаютъ предѣльной высоты 5630—5040 метр., питая обширные ледники. Все русское Закавказье, принадлежащее по своему типу и исторіи къ Азіи, представляетъ по преимуществу горную страну, которой выдающіеся отдѣльные кряжи находятся въ орографической связи не только съ Кавказомъ, но и съ турецкимъ Антитавромъ и персидскимъ Эльбурсомъ. Самая выдающаяся изъ закавказскихъ горныхъ группъ, далеко заходящая за предѣлы вѣчнаго снѣга, представляетъ и донынѣ не вполнѣ прекратившій свою дѣятельность вулканъ, знаменитый Араратъ, достигающій 5136 метр. высоты. Какъ бы продолженіемъ поднятія Кавказскаго хребта за Керченскимъ проливомъ служитъ Крымская яйла, отдѣляющая живописный южный берегъ Крыма отъ степной его части.

Сѣвернѣе всѣхъ этихъ окраинныхъ хребтовъ Имперіи разстилаются до самаго Ледовитаго океана необъятныя русскія равнины, только отчасти пересѣченныя невысокими горными хребтами. Самый значительный изъ нихъ, по крайней мѣрѣ по длинѣ своей, есть Уральскій, отдѣляющій европейско-русскую равнину отъ западно-сибирской. Хребетъ этотъ простирается отъ Сѣвернаго океана до теряющихся въ Арало-Каспійской низменности своихъ южныхъ отроговъ на протяженіи 1500 километровъ, причемъ на сѣверной своей оконечности онъ развѣтвляется на два хребта,—собственно Уралъ и Пай-хой, а на южной—на три почти параллельныя, слегка расходящіяся между собою цѣпи. При предѣльной высотѣ въ высшихъ своихъ вершинахъ отъ 1536 до 1688 метр. (Иремель—1536, Кончаковскій камень—1560 и Толь-посъ—1688 метр.) онъ не представляетъ ни для климата, ни для флоры и фауны рѣзкой границы между Европою и Азіей, а минеральныя его богатства, расположенныя по преимуществу на восточномъ, азіатскомъ его склонѣ, привлекая населеніе развитіемъ здѣсь горной промышленности, связываютъ по срединѣ Уральскаго хребта прочнымъ узломъ обѣ части свѣта.

Изъ равнинъ Россійской имперіи наибольшую для нея важность имѣетъ, разумѣется, европейско-русская равнина, высшія точки которой рѣдко превышаютъ 350 метр., при средней высотѣ равнины въ 168 метр. Но и при этой незначительной своей высотѣ слабый рельефъ европейско-русской равнины остается не безъ вліянія на явленія, происходящія на ея поверхности, и заслуживаетъ тѣмъ большаго вниманія, что онъ выяснился только въ новѣйшее время, благодаря основательному изученію всѣхъ имѣющихся нынѣ

уже очень многочисленныхъ гипсометрическихъ данныхъ, обработанныхъ подъ главнымъ руководствомъ ген. Тилло. Замѣчательно, что въ рельефѣ европейско-русской равнины оси относительныхъ возвышенностей слѣдуютъ преимущественно не направленію широтъ, какъ предполагали прежде, а направленію меридіановъ. Такое направленіе имѣетъ представляющая наибольшее значеніе между этими возвышенностями—Средне-русская, ось которой проходитъ приблизительно подъ 37° в. д., начинаясь влѣво отъ такъ называемой Валдайской возвышенности до верховья Сѣв. Донца. Средне-русская возвышенность и ея вѣтви питаютъ истоки значительнѣйшихъ русскихъ рѣкъ: Волги, Западной Двины, Днѣпра, Дона и даже рѣкъ сѣверо-западнаго озернаго бассейна—Мсты и Ловати. Параллельно съ этой возвышенностью направлена и ось другой, отдѣленной отъ нея низменной равниной, „Приволжской“ возвышенности, по восточной окраинѣ которой течетъ Волга отъ устья Камы до самаго нижняго своего колѣна, вторгающагося отъ Сарепты въ Арало-Каспійскую котловину. Нѣсколько иное направленіе имѣютъ еще двѣ возвышенности европейско-русской равнины. Одна изъ нихъ (Авратынская) примыкаетъ на з. къ карпатскимъ подгорьямъ и проходитъ широкою полосою (параллельною съ Кавказомъ) черезъ южную Россію. Она отбрасываетъ сначала теченіе Днѣпра далеко къ в. и, наконецъ, вынуждая его на прорывъ черезъ нее въ знаменитыхъ Днѣпровскихъ порогахъ, продолжается еще далѣе къ в. въ видѣ столь извѣстнаго по своему богатству каменнымъ углемъ и желѣзными рудами Донецкаго кряжа. Наконецъ, на крайнемъ сѣверѣ Россіи, отъ сѣверной оконечности Финляндіи къ в. ю.-в. простирается мимо сѣверной оконечности Онежскаго озера, черезъ Олонецкую и Вологодскую губерніи, возвышенность, прорванная р. Сухоною и оканчивающаяся „увалами“ у истоковъ р. Юга. Въ промежуткахъ этихъ возвышенностей, а также на ихъ окраинахъ, около морскихъ побережій, расположены всѣ низменности европейско-русской равнины.

Европейско-русская равнина богато орошена рѣками, относящимися къ четыремъ различнымъ морскимъ бассейнамъ. Въ совершенно замкнутый Каспійскій бассейнъ впадаетъ самая значительная изъ европейскихъ рѣкъ—Волга, имѣющая, при длинѣ въ 3200 килом., бассейнъ въ 1480 тыс. кв. килом. Волга служитъ главною судоходною артеріей европейско-русской равнины и при этомъ замѣчательна тѣмъ, что судоходство ея направляется по преимуществу вверхъ теченія и при помощи Маріинской системы каналовъ находитъ себѣ удобный выходъ къ морю въ устьѣ Невы. Вторая по длинѣ

изъ рѣкъ Европейской Россіи—Уралъ—принадлежитъ также Каспійскому бассейну. При длинѣ въ 2300 килом. и тѣсномъ бассейнѣ въ 83.300 кв. килом. Уралъ имѣетъ гораздо болѣе значенія для рыболовства, чѣмъ для судоходства. Къ Черноморскому бассейну принадлежитъ вторая по величинѣ изъ европейскихъ рѣкъ,—Дунай, входящая въ Россію только своею дельтою и самымъ нижнимъ теченіемъ. Къ тому же бассейну принадлежитъ третья по длинѣ изъ европейско-русскихъ рѣкъ,—Днѣпръ, имѣющая при 1700 килом. длины обширный бассейнъ въ 530 т. кв. килом. Отрѣзанный въ судоходномъ отношеніи Днѣпровскими порогами отъ удобныхъ сообщеній съ Чернымъ моремъ Днѣпровскій бассейнъ находитъ себѣ болѣе удобный судоходный выходъ къ с. з. въ Балтійское море посредствомъ системы каналовъ, соединяющихъ его съ Вислою и Нѣманомъ—значительными балтійскими рѣками, устья которыхъ находятся уже въ прусскихъ предѣлахъ. Вторая значительная изъ исключительно русскихъ рѣкъ Черноморскаго бассейна—Донъ, при длинѣ въ 1600 килом. и бассейнѣ въ 430 тыс. кв. килом., впадаетъ во внутреннее русское Азовское море и имѣетъ весьма ограниченное для судоходства значеніе. Изъ рѣкъ Балтійскаго бассейна Россіи всецѣло принадлежитъ Западная Двина, имѣющая при длинѣ въ 760 килом. бассейнъ менѣе 83 т. кв. килом. и нѣкоторое значеніе для судоходства. Несравненно важнѣе въ этомъ отношеніи другой притокъ Балтійскаго моря—Нева, обширный бассейнъ которой, занимающій 183 т. кв. килом., заключаетъ въ себѣ самыя обширныя европейскія озера—Ладожское и Онежское. Стокъ этихъ озеръ—Нева выноситъ въ Балтійское море и все судоходство Волжской системы. Наконецъ, къ бассейну Сѣвернаго океана принадлежатъ двѣ громадныя водныя артеріи крайняго сѣвера Россіи. Изъ нихъ Сѣверная Двина, при длинѣ до 1000 килом., имѣетъ бассейнъ около 430 т. кв. килом. и вмѣстѣ съ своими вѣтвями (Вычегдою) представляла, до проведенія въ новѣйшее время желѣзной дороги къ Архангельску и Котласу, единственную судоходную сѣть крайняго сѣвера. Наконецъ, впадающая въ Сѣверный океанъ въ с. в. углу европейско-русской равнины Печора, при длинѣ въ 1500 килом. и бассейнѣ въ 276 тыс. кв. килом., имѣетъ только мѣстное значеніе для сообщеній въ полупустынномъ краѣ, которому она даетъ выходъ только къ почти всегда затертому льдами полярному морю, мало доступному для судоходства.

Въ азіатскихъ владѣніяхъ Россіи есть равнины, не уступающія или мало уступающія своимъ протяженіемъ европейско-русской. Большую часть Туркестана занимаетъ вторгающаяся

отчасти въ Степное генералъ-губернаторство, отчасти даже въ европейскую часть Уральской области и Астраханскую губернію, Арало-каспійская низменность, которой значительная часть лежитъ ниже уровня океана и которая заключаетъ въ себѣ два водоема—Каспійское и Аральское моря, самые обширные изъ озерныхъ бассейновъ всего міра, также какъ и менѣе обширный, но все таки значительный водоемъ - озеро Балхашъ. Каспійское море, лежащее на $25^1/_2$ метр. ниже уровня океана и постепенно высыхающее, имѣетъ громадное для Россіи значеніе не только какъ внутренній водный бассейнъ, связывающій устье Волги съ прибрежьемъ Кавказа, Персіи и Туркестана, но и по своимъ рыбнымъ богатствамъ, почти нигдѣ на земномъ шарѣ не сосредоточеннымъ на такомъ сравнительно ограниченномъ пространствѣ. Въ Аральскомъ бассейнѣ стекаются двѣ самыя значительныя изъ рѣкъ земного шара, принадлежащихъ къ внутреннимъ, не имѣющимъ океаническихъ сообщеній, бассейнамъ. Рѣки эти Аму (Оксъ) и Сыръ-Дарья (Яксартъ), берущія начало въ самыхъ высокихъ частяхъ средне-азіатскаго нагорья, не имѣютъ большого значенія для судоходства, но оплодотворяютъ страну, давая ей матеріалъ для искусственнаго ея орошенія. Между Каспійскимъ и Аральскимъ бассейнами поднимается, какъ островъ посреди обширнаго моря, невысокое плоскогорье, носящее названіе Усть - Урта. Большое пространство Арало-Каспійской котловины или низменности занято песчаными пустынями, подобными типическимъ Каракуму и Кызылъ-куму и очень похожими, не только по своимъ климатическимъ условіямъ и физическому характеру, но и по своей флорѣ и фаунѣ, на пустыни Аравіи и внутренней сѣверной Африки, и только тамъ, гдѣ лессовая почва представляетъ болѣе твердости и гдѣ рѣки даютъ возможность орошенія, являются въ этой пустынѣ плодородные оазисы, а у подножія горныхъ хребтовъ—хорошо орошенныя подгорья. Лежащія къ с. в. отъ Арало-Каспійской котловины киргизскія степи, кромѣ Балхашскаго водоема, служащаго продолженіемъ этой котловины, уже не представляютъ абсолютной низменности, а разнообразятся невысокими горными группами и кряжами, состоящими изъ порфировъ, гранитовъ и другихъ изверженныхъ породъ, и называются степями лишь по почти совершенному отсутствію на нихъ древесной растительности.

На востокъ отъ Уральскаго хребта разстилается необъятная Западно-Сибирская равнина. Она принадлежитъ къ типу низменностей, потому что уровень ея едва ли превосходитъ 100—150 метр. и ни малѣйшихъ поднятій на ней

не встрѣчается. Западно-Сибирская низменность входитъ въ составъ колоссальнаго бассейна р. Оби. Въ этомъ бассейнѣ сливаются двѣ громадныя составныя вѣтви системы р. Оби— собственно Обь и Иртышъ. Какую изъ этихъ рѣкъ ни считать за главную вѣтвь (принимая за ея истоки или Катунь, или Черный Иртышъ), получается длина теченія рѣки въ 5200 килом., а площадь всего бассейна болѣе 3300 тыс. кв. километровъ. Не только до проведенія великаго сибирскаго желѣзнаго пути, пересѣкающаго нынѣ всю Западно-Сибирскую равнину, отъ предгорій Урала до предгорій Алтая, но и въ настоящее время многоводная система Оби имѣетъ большое значеніе для судоходныхъ сношеній, такъ какъ она представляетъ водный путь, хотя и образующій большую дугу, уклоняющуюся къ сѣверу, но все же непрерывный отъ Тюмени не только до Тобольска, но и до Томска. Водная сѣть Обскаго бассейна сообщается, сверхъ того, съ Енисейскою системою искусственныхъ каналовъ. Главное неудобство Обской системы состоитъ, впрочемъ, въ томъ, что она приводитъ къ почти всегда замкнутой льдами Обской губѣ, морской доступъ въ которую можетъ происходить только въ исключительные годы.

Внѣ предѣловъ Обской системы равнина, переходя въ восточную Сибирь, доходитъ еще до теченія р. Енисея, но за нимъ простираются уже невысокія нагорья, широко распространяющіяся по бассейнамъ правыхъ притоковъ Енисея,—Ангары, Подкаменной и Нижней Тунгузки. Кряжи, входящіе въ составъ этихъ нагорій, очень не высоки, но славятся своимъ богатствомъ разсыпнымъ золотомъ. Рѣка Енисей, какъ и Обь, состоитъ изъ двухъ вѣтвей—двойней: Ангары, образующей стокъ великаго озера Байкала, и собственно Енисея. Длина теченія этой рѣки (считая за ея истокъ или верхнюю Ангару, или Селенгу) простирается до 5100 километр., бассейнъ ея занимаетъ площадь до 3000 тыс. кв. килом. Судоходная сѣть Енисея обладаетъ почти столь же большими удобствами, какъ и теченіе Оби и даже выходъ Енисея къ океану доступнѣе, чѣмъ выходъ Оби, такъ какъ нынѣ въ осеннее время года корабли черезъ Маточкинъ Шаръ на Новой землѣ или черезъ Карскія ворота почти ежегодно могутъ достигать до устья Енисея, гдѣ и захватываютъ заранѣе приготовленные тамъ грузы. Зато по Ангарѣ судоходство еще затруднено Ангарскими порогами, надъ очищеніемъ которыхъ производятся новыя работы. Весь бассейнъ Енисея нынѣ уже прорѣзанъ желѣзнымъ путемъ, оконченнымъ до Байкала. Третья колоссальная рѣка Сибири, впадающая въ Сѣверный океанъ, есть Лена, имѣющая 4600 килом.

длины и бассейнъ въ 2.370 тыс. кв. килом. Она также состоитъ изъ двухъ большихъ вѣтвей—собственно Лены и Алдана, представляющихъ въ совокупности очень длинную судоходную линію; но устье ея, образующее не заливъ, какъ Енисей и Обь, а обширную дельту, еще болѣе замкнуто льдами и еще менѣе удобно для какихъ-бы то ни было морскихъ сношеній, чѣмъ устья Оби и Енисея.

Четвертая великая сибирская рѣка—Амуръ—беретъ свое начало уже за Становымъ хребтомъ — великимъ водораздѣломъ Сѣвернаго и Восточнаго океановъ, и принадлежитъ къ бассейну послѣдняго. Также, какъ и остальныя сибирскія рѣки, Амуръ состоитъ изъ двухъ почти равносильныхъ развѣтвленій: собственно Амура, принадлежащаго своими верховыми рѣками—Шилкою и Аргунью—русскому Забайкалью, и Сунгари—исключительно манчжурской вѣтви Амура. При длинѣ теченія въ 5000 килом., Амуръ занимаетъ обширный бассейнъ, въ большей половинѣ своей принадлежащій Россіи. Къ сожалѣнію, и Амуръ, также какъ и остальныя исполинскія рѣки Сибири, удобнаго выхода къ морю не имѣетъ, такъ какъ далеко уклоняющееся къ сѣверу (до 53° с. ш.) его устье впадаетъ въ непривѣтливое и имѣющее полярный характеръ Охотское море, отдѣленное отъ Японскаго мелководнымъ Татарскимъ проливомъ. Тѣмъ не менѣе, Амуръ съ своею сунгарійскою вѣтвью и притокомъ Уссури образуетъ очень важную для нашего крайняго востока судоходную сѣть, связанную съ главнымъ нашимъ портомъ, Владивостокомъ, желѣзно-дорожнымъ путемъ.

Геологическое строеніе Россійской имперіи въ общемъ весьма разнообразно. Вся европейско-русская равнина представляетъ въ геологическомъ отношеніи блюдообразную котловину, края которой приподняты только на окраинныхъ хребтахъ, а средина наполнена почти на всемъ своемъ протяженіи горизонтальными пластами осадочныхъ формацій, наслоенныхъ однѣ надъ другими, начиная отъ самыхъ древнихъ, кембрійской и силлурійской, до третичныхъ и новѣйшихъ послѣтретичныхъ отложеній. Въ двухъ только мѣстахъ европейско-русской равнины выходятъ на ея поверхность первозданныя (архейскія) кристаллическія породы (гнейсы и граниты), а именно—на сѣверо-западѣ, на всей поверхности Финляндіи, русской Лапландіи и части Олонецкой и Архангельской губерній, а на югѣ—на южно-русской гранитной полосѣ, простирающейся отъ Карпатскихъ отроговъ до Донецкаго кряжа и пересѣкаемой теченіемъ Днѣпра въ знаменитыхъ Днѣпровскихъ порогахъ.

Самыя древнія изъ осадочныхъ формацій—кембрійская

и силлурійская—выходятъ на поверхность на с. з. во всѣхъ встрѣчающихся подъ наносами обнаженіяхъ, простирающихся въ видѣ отчасти живописнаго скалистаго уступа, извѣстнаго подъ именемъ глинта, вдоль южныхъ побережій Финскаго залива и Ладожскаго озера, а въ ю. з. Россіи, въ Кѣлецко-сандомірскомъ кряжѣ, и по Днѣстру.

Девонская формація занимаетъ своими выходами большую часть прибалтійской низменности, поднимаясь съ одной стороны на средне-русскую возвышенность и переходя черезъ нее въ восточномъ направленіи въ видѣ такъ называемой центрально-русской девонской оси. Съ другой же стороны девонская формація тянется еще отъ прибалтійской низменности узкою полосою на с. в., мимо южныхъ оконечностей Ладожскаго и Онежскаго озеръ къ нижнему теченію рѣки Онеги, черезъ которую переходитъ, скрываясь подъ мощными наслоеніями новѣйшихъ формацій. На юго-западѣ девонская формація встрѣчается еще въ выше упомянутомъ Кѣлецко-сандомірскомъ кряжѣ.

Каменноугольная формація занимаетъ обширное пространство въ центрально-русскихъ губерніяхъ, къ сѣверу отъ центрально-русской девонской оси, и заворачиваетъ вдоль окраины девонской формаціи къ с. с. в., черезъ Новгородскую, Олонецкую и Архангельскую губерніи, за р. Онегу. Другая, еще болѣе важная, по крайней мѣрѣ въ промышленномъ отношеніи, область распространенія каменноугольной формаціи находится на югѣ Россіи. Это—знаменитый по своему каменноугольному богатству Донецкій кряжъ. На ю. з. Европ. Россіи каменноугольная формація переходитъ изъ Силезіи въ Царство Польское въ извѣстномъ по разработкѣ каменнаго угля Домбровскомъ бассейнѣ.

Обширную площадь распространенія имѣетъ въ восточной Россіи пермская формація. Она занимаетъ громадное пространство къ с. в. отъ линіи, соединяющей Тверь съ Уральскомъ, распространяющееся въ особенности на значительныя части Вологодской, Вятской, Уфимской и Пермской губерній. На этомъ пространствѣ пермская формація представляетъ большой интересъ для русской геологіи въ томъ отношеніи, что она состоитъ преимущественно не изъ чисто морскихъ образованій, но изъ отложеній отчасти солоноватыхъ водъ, перемежавшихся съ сушею. Этимъ и объясняется то богатое мѣстонахожденіе громадныхъ пресмыкающихся, которое было недавно найдено русскимъ геологомъ Амалицкимъ на берегахъ Сѣв. Двины и обратило на себя вниманіе всего образованнаго міра, такъ какъ сухопутная фауна, найденная здѣсь въ пластахъ перм-

ской формаціи, очень своеобразна и находитъ себѣ аналогію только въ южномъ полушаріи, въ мѣстонахожденіяхъ подобныхъ же животныхъ того же періода, найденныхъ въ Трансваалѣ и Наталѣ. Въ южной Россіи островки пермской формаціи находятся еще въ Донецкомъ кряжѣ и Астраханскомъ Заволжьѣ.

Юрская формація имѣетъ весьма значительное распространеніе въ европейско-русской равнинѣ. Самыя обширныя изъ площадей, занятыхъ этою формаціею, расположены на сѣверѣ отъ русской девонской оси, а именно въ сѣверной части центральной черноземной области и московской промышленной. На этой площади юрская формація была сильно разрушена и смыта въ ледниковую эпоху. Отъ главной площади своего распространенія юрская формація простирается еще на с. в. широкою полосою по водораздѣлу Зап. Двины и лѣвыхъ притоковъ Волги. Остальные выходы этой формаціи находятся на рѣкѣ Печорѣ, по среднему теченію Волги въ Самарскомъ Заволжьѣ, по Донцу, въ нѣкоторыхъ уѣздахъ Орловской губерніи, у Канева на Днѣпрѣ, въ Кѣлецко-сандомірскомъ кряжѣ и на границѣ Литвы съ Курляндскою губерніею.

Мѣловая формація въ своемъ нижнемъ отдѣлѣ имѣетъ наибольшее распространеніе въ восточной части Московской промышленной области и сѣверо-восточной центральной черноземной, а также по среднему теченію Волги. Верхній отдѣлъ этой формаціи распространенъ въ западной, южной и восточной частяхъ той-же черноземной области, по среднему теченію Волги, въ Самарскомъ Заволжьѣ (Общій Сыртъ), а также по среднему теченію Дона и Донцу. На западѣ же Россіи мѣловая формація распространена въ южной части Царства Польскаго, въ Волынской и Могилевской губерніяхъ, а въ сѣверной Россіи—въ Печорскомъ краѣ.

Третичныя отложенія занимаютъ въ особенности обширныя пространства къ югу отъ 55° с. ш. Новѣйшія морскія отложенія составляютъ двѣ различныя и отдаленныя одна отъ другой группы. Отложенія Сѣвернаго океана распространены на большихъ пространствахъ въ восточной части Архангельской и Вологодской губерній и обусловливаются, повидимому, постепеннымъ поднятіемъ въ новѣйшую геологическую эпоху всей этой части сѣверной Россіи, наблюдаемымъ и нынѣ на прибрежьѣ Бѣлаго моря. Не менѣе обширныя площади занимаютъ въ юго-восточной Россіи отложенія Каспійскаго бассейна, обусловленныя постепеннымъ его высыханіемъ. Отложенія эти распространены по всему Заволжью, отъ Камы до нынѣшнихъ береговъ Каспійскаго моря.

Обширное пространство европейско-русской равнины, а именно—большая сѣверо-западная ея половина, въ послѣтретичное время была подвергнута обледенѣнію, слѣды котораго сохранились въ разносѣ по ея поверхности такъ называемыхъ эрратическихъ камней и распространеніи валунныхъ отложеній, обусловленныхъ тѣмъ, что упомянутая часть равнины была покрыта, подобно Гренландіи, обширными ледниками. Южный предѣлъ этихъ ледниковыхъ отложеній находится приблизительно подъ 54° с. ш., но вторгается и еще несравненно далѣе на юго-западъ, до устьевъ р. Ворсклы и Медвѣдицы.

Почвы европейско-русской равнины крайне разнообразны, но главная характеристическая ихъ особенность заключается въ развитіи на громадномъ пространствѣ столь характернаго по своимъ качествамъ и высокому плодородію *чернозема*. Черноземная почва опоясываетъ юго-восточную половину европейско-русской равнины очень широкимъ поясомъ, который простирается отъ границъ Галиціи и Румыніи до южнаго Урала и заключаетъ въ себѣ большую часть юго-западной, новороссійской, малороссійской, приволжской областей и южную часть приуральской.

Главныя минеральныя богатства европейско-русской равнины состоятъ изъ каменнаго угля, желѣза и соли. Самыя богатыя, почти неисчерпаемыя, каменноугольныя богатства Россіи сосредоточены въ Донецкомъ кряжѣ. Внѣ этой пользующейся уже всемірною извѣстностью площади, каменноугольныя мѣсторожденія находятся еще въ Домбровскомъ бассейнѣ Царства Польскаго, въ подмосковномъ бассейнѣ и, наконецъ, на р. Чусовой, на западной сторонѣ Уральскаго хребта. Желѣзныя руды очень распространены въ Донецкомъ бассейнѣ и во многихъ другихъ частяхъ европейско-русской равнины, а именно—въ Финляндіи и Олонецкой губ., въ центральной Россіи по Окѣ и въ бассейнѣ верхняго Дона. Поваренная соль распространена въ европейско-русской равнинѣ въ несмѣтномъ количествѣ во всѣхъ трехъ своихъ видахъ: въ видѣ каменной соли, самосадочныхъ озеръ и соляныхъ источниковъ. Мѣсторожденія каменной соли, кромѣ знаменитыхъ и громадныхъ Илецкихъ копей, находящихся близь Оренбурга, но уже на азіатской сторонѣ Урала, находятся еще близь Бахмута Екатеринославской и въ горѣ Чапчачи, Астраханской губерніи. Еще болѣе несмѣтны богатства самосадочныхъ озеръ, распространенныхъ во всей степной части Крыма, въ припонтійскихъ степяхъ (лиманы) и въ Астраханскомъ Заволжьѣ, гдѣ находятся имѣющія міровую извѣстность соляныя озера—Елтонъ и Баскунчакъ. Въ виду

такого богатства солью двухъ первыхъ категорій соляныхъ мѣсторожденій, соляные ключи, очень распространенные въ различныхъ частяхъ Россіи, уже мало эксплоатируются для добычи соли, а имѣютъ значеніе только какъ минеральные источники. Этими послѣдними европейско - русская равнина достаточно богата. Къ солянымъ источникамъ относятся Старорусскіе, Цѣхоцинскіе, Славянскіе; къ сѣрнистымъ—Кеммернскіе, Бальдонскіе, Сергіевскіе; къ желѣзистымъ Кашинскіе и Липецкіе, къ желѣзо-солянымъ Столыпинскіе. Остальныя минеральныя богатства европейско-русской равнины состоятъ изъ цинковыхъ рудъ (въ Царствѣ Польскомъ) мѣдныхъ и оловянныхъ (въ Финляндіи), ртутныхъ соединеній (въ Бахмутскомъ уѣздѣ Екатеринославской губерніи), марганцовыхъ рудъ (въ Екатеринославской и Херсонской губерніяхъ), кобальтовыхъ (на Мурманскомъ берегу Лапландіи). Изъ высшихъ строительныхъ матеріаловъ Озерная область и Финляндія богаты гранитами и сіенитами (такъ хорошо представленными въ колоннахъ Александровской и Исаакіевскаго собора), превосходными породами кварцитовъ (Шошенскій камень, изъ котораго сдѣлана гробница Наполеона I и пьедесталъ памятника Николая I), мраморами (тивдійскіе). Въ Кіевской губерніи открыты прекрасныя мѣсторожденія лабрадора. Гипсомъ, мѣломъ, точильнымъ и жерновымъ камнемъ, также какъ и фосфоритами, фарфоровою и фаянсовою глиною нѣкоторыя части европейско - русской равнины очень богаты.

Гребень Кавказскихъ горъ состоитъ, по крайней мѣрѣ въ средней его части, изъ архейскихъ, кристаллическихъ породъ, преимущественно гранитовъ, отчасти изъ поднятыхъ ими палеозойскихъ пластовъ, на которые съ с. налегаютъ сланцы и песчаники средне-юрской и известняки верхне-юрской формаціи, известняки мѣловой, а также пласты третичныхъ формацій. Все это прорвано мѣстами вулканическими породами (трахитами), образующими нѣкоторыя изъ высшихъ вершинъ Кавказа, какъ, напр., Эльбрусъ и Казбекъ. Еще большее распространеніе имѣютъ вулканическія породы (базальты и трахиты) во всей южной части Закавказья, гдѣ онѣ занимаютъ значительную часть площади послѣднихъ землетрясеній (конца 1899 г.); изъ нихъ же состоитъ величественная горная группа Арарата.

Изъ минеральныхъ богатствъ Кавказа извѣстны сребро-свинцовыя, цинковыя руды, киноварь, марганцовыя, кобальтовыя руды, мѣсторожденія каменной соли (Кульпинское, Нахичеванское). На обоихъ склонахъ Кавказа есть превосходные минеральные источники: Пятигорскій, Желѣзновод-

скій, Эссентукскій, Горячеводскій, Михайловскій, Подкумскій, Псекупскій и т. д.—на сѣверномъ склонѣ и Боржомскій и Аббасъ-туманскій—на южномъ. Но самое важное минеральное богатство Кавказа составляетъ нефть, богатыя мѣсторожденія которой, расположенныя на восточной оконечности Кавказа и на Апшеронскомъ полуостровѣ, пріобрѣли нынѣ міровое значеніе.

Ось Уральскаго хребта также состоитъ изъ архейскихъ изверженныхъ породъ (гнейсовъ и гранитовъ), приподнимающихъ пласты палеозойскихъ и мезозойскихъ и вообще прилегающихъ къ Уралу формацій. Уралъ по своимъ минеральнымъ богатствамъ занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ между горными хребтами земного шара, но большая часть этихъ богатствъ сосредоточена на его восточномъ склонѣ. Богатства эти состоятъ изъ жильнаго и разсыпного золота, платины и рѣдкихъ металловъ, ее сопровождающихъ, какъ напр. иридія, родія, осмія и т. д., изъ богатыхъ мѣдныхъ рудъ и лучшихъ въ мірѣ малахитовъ, хромомовыхъ, марганцовыхъ и никелевыхъ рудъ. Желѣзныя руды Урала славятся своимъ богатствомъ и качествомъ (гора Благодать). Наконецъ, на Уралѣ есть и богатыя мѣсторожденія драгоцѣнныхъ камней, между которыми наиболѣе извѣстны мѣсторожденія мурзинскія, шайтанскія и на р. Токовой. Изъ драгоцѣнныхъ камней въ Уралѣ встрѣчаются бериллы (изумруды и аквамарины), топазы (тяжеловѣсы), яхонты (гіацинты), корунды (рубины, сафиры и рѣдкіе рубинъ-сафиры), и лучшіе въ мірѣ аметисты. Изъ драгоцѣнныхъ камней почти исключительную особенность Урала составляютъ фенакиты, хризобериллы (александриты), малиновые шерлы и зеленые гранаты (уваровиты).

Переходя къ геологическому строенію Азіатской Россіи, мы можемъ замѣтить, что всѣ горные хребты центральной Азіи, встрѣчающіеся въ Туркестанѣ, также какъ и образующая сѣверную окраину нагорной Азіи Алтайско-Саянская система, представляютъ на своихъ гребняхъ обширные выходы архейскихъ кристаллическихъ породъ, также какъ и палезойскихъ (особливо девонской и каменноугольной). Менѣе развиты въ Сибири мезозойскія формаціи—тріасовая, юрская и мѣловая, встрѣчающіяся однакоже въ западныхъ развѣтвленіяхъ Тянъ-Шаня, на Ангарѣ, Средней Ленѣ, на Алданѣ и Шилкѣ, а также на крайнемъ сѣверѣ, на низовьяхъ Оби и Енисея; несравненно слабѣе развиты въ Сибири третичныя формаціи.

Азіатская Россія обладаетъ несмѣтными минеральными богатствами, независимо отъ богатствъ восточнаго склона

Урала, о которыхъ уже было упомянуто выше. Не говоря о жильномъ золотѣ, которое мало служитъ предметомъ разработки, розсыпное золото занимаетъ обширныя площади въ Сибири. Къ такимъ площадямъ относятся: золотоносныя розсыпи, встрѣчаемыя на склонахъ сѣверныхъ отроговъ Алтая и въ особенности на склонахъ Кузнецкаго Алатау и Салаирскаго кряжа, сѣверная и южная системы золотыхъ пріисковъ Енисейской губерніи, расположеныя въ бассейнахъ Ангары, Пита и Подкаменной Тунгузки; Бирючинскіе промыслы въ Нижнеудинскомъ и Канскомъ округахъ, богатая Олекминская система въ Якутской области, также золотые пріиски, находящіеся на обоихъ склонахъ Становаго хребта въ Якутской и Амурской областяхъ и наконецъ новооткрытые промыслы Удскаго края. Сребро-свинцовыя руды находятся въ Акмолинской и Семипалатинской областяхъ Степного генералъ-губернаторства, въ Змѣиногорскомъ и Салаирскомъ краяхъ Алтайскаго горнаго округа и наконецъ за Байкаломъ въ Нерчинскомъ. Мѣдными рудами, кромѣ восточнаго склона Урала, особенно богаты Акмолинская и Семипалатинская области Степного генералъ-губернаторства, Алтай и Минусинскій округъ, гдѣ мѣдныя руды издавна служили предметомъ добычи для здѣшнихъ аборигеновъ бронзоваго вѣка. Далѣе къ в. мѣдныя руды встрѣчаются на Алданѣ и Ленѣ, въ Нерчинскомъ округѣ и на островѣ Сахалинѣ. Мѣдныя руды встрѣчаются еще и въ Ташкентскомъ округѣ Сыръ-Дарьинской области. Олово встрѣчается только на р. Ононѣ въ Забайкальской обл. Желѣзными рудами Азіатская Россія чрезвычайно богата; въ особенности совмѣщены желѣзныя руды съ каменнымъ углемъ въ Кузнецкомъ бассейнѣ, представляющемъ столько задатковъ для развитія въ немъ промышленности. Въ этомъ бассейнѣ мѣсторожденія каменнаго угля несмѣтны. Есть богатыя мѣсторожденія каменнаго угля еще и въ степныхъ областяхъ Акмолинской и Семипалатинской, въ Иркутской губерніи въ районѣ великаго Сибирскаго желѣзнаго пути и на островѣ Сахалинѣ. Прекрасныя мѣсторожденія графита встрѣчаются въ Иркутской губерніи и на притокахъ Нижняго Енисея. Солью Азіатская Россія чрезвычайно богата. Залежи каменной соли, кромѣ Илецкихъ копей (см. выше) находятся въ Ферганской и Сыръ-Дарьинской областяхъ, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Енисейской и Иркутской губерній, на р. Вилюѣ. Самосадочная озерная соль распространена въ азіатской части арало-каспійской низменности (несмѣтно богато солью знаменитое Индерское озеро). Богатыя соленыя озера есть и въ Степномъ генералъ-губернаторствѣ

(Коряковское), въ юго-западной степной части сибирской низменности (озера Боровскія и Бурлинское), а также въ южной части восточной Сибири и Забайкалья. Богатыя накопленія глауберовой соли замѣчены въ Карабугазскомъ заливѣ Каспійскаго моря, также какъ и во многихъ степныхъ озерахъ южной Сибири и Степного генералъ-губернаторства. Нефть встрѣчается на островѣ Челекенѣ, въ сосѣднихъ съ Каспійскимъ моремъ частяхъ Закаспійской области и за устьями р. Эмбы. Минеральными источниками богата не только Сибирь, но и Туркестанъ.

Климатъ Россійской Имперіи, обнимающей столь громадное континентальное пространство Стараго Свѣта, имѣетъ ту особенность, что онъ представляетъ значительныя въ палеарктической зонѣ уклоненія отъ типическаго климата Западной Европы. Преобладающіе въ этой зонѣ западные вѣтры, при отсутствіи значительныхъ хребтовъ съ меридіональнымъ направленіемъ на обширныхъ пространствахъ Имперіи, заносятъ далеко вглубь материка вліяніе Атлантическаго океана, а потому наиболѣе рѣзко выраженный континентальный типъ климата мы находимъ не въ центрѣ имперіи, а въ Восточной Сибири въ сравнительно недалекомъ сосѣдствѣ Тихаго и Ледовитаго океановъ. Этотъ климатъ характеризуется прежде всего средней годовой температурой отъ $+10^0$ до—2 въ Европейской Россіи и до -10^0 въ Сибири. Средняя температура холоднѣйшаго мѣсяца (января) измѣняется въ еще большихъ предѣлахъ отъ -3^0 у Чернаго моря до—30^0 на с.-в. означеннаго пространства, причемъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ убываніе температуры отъ з. къ в. значительнѣе, чѣмъ отъ ю. къ с., т. е. вліяніе материка перевѣшиваетъ вліяніе прибывающей широты. Въ связи съ этимъ отъ 3 до 7 мѣсяцевъ имѣютъ температуру ниже 0 и обусловливаютъ присутствіе въ Россіи несуществующаго въ Западной Европѣ снѣжнаго покрова, хотя бы въ продолженіи части зимы, и замерзаніе не только рѣкъ, но и обширныхъ прѣсноводныхъ озерныхъ бассейновъ и даже внутреннихъ морей, вслѣдствіе чего климатъ Россійской Имперіи становится еще болѣе континентальнымъ зимою, чѣмъ лѣтомъ. Всѣ эти явленія имѣютъ огромное значеніе въ жизни человѣка и составляютъ характерныя черты русскаго климата въ отличіе отъ климата Западной Европы, гдѣ они наступаютъ только въ исключительно холодные годы. Въ значительно меньшихъ предѣлахъ колеблется средняя температура теплѣйшаго мѣсяца (іюля), а именно—отъ +15 до $+25^0$, увеличиваясь равномѣрно по направленію къ югу, также какъ немного и отъ з. къ в.; благодаря

вліянію материка теплое лѣто, вмѣстѣ съ преобладаніемъ теплыхъ осадковъ, даетъ возможность на большей части пространства имперіи воздѣлывать колосовые хлѣба безъ искусственнаго орошенія. Благодаря мягкой зимѣ и умѣренному лѣту въ западной Россіи производится культура преимущественно озимыхъ хлѣбовъ, но уже въ восточной Россіи, а особенно въ Сибири, вслѣдствіе суровой зимы и недостаточнаго снѣжнаго покрова, преобладаютъ яровые хлѣба, успѣвающіе вызрѣть въ теченіи жаркаго, хотя и непродолжительнаго лѣта. Годовое количество осадковъ постепенно уменьшается отъ з. къ в. и въ общемъ меньше, чѣмъ въ другихъ странахъ среднихъ широтъ.

Климатъ сѣверныхъ окраинъ и въ особенности сѣв.-вост. Россіи и Сибири весьма суровъ. Около Верхоянска въ Якутской области находится одинъ изъ полюсовъ холода, со среднею годовою температурою въ—17^0 и самою низкою на земномъ шарѣ—среднею температурою января въ -50^0. Температура лѣта, очень низкая на берегахъ Ледовитаго океана, быстро повышается съ углубленіемъ внутрь материка; іюль въ $+15^0$ наблюдается уже за полярнымъ кругомъ въ Верхоянскѣ, который благодаря этому обладаетъ самою большою въ мірѣ годовою амплитудою въ 65^0. Осадковъ выпадаетъ здѣсь мало, особливо зимою. Бассейнъ Амура и побережье Тихаго океана принадлежатъ уже къ области муссоновъ, характеризуемой здѣсь суровой и малоснѣжной зимою и очень значительными лѣтними осадками. Лѣто довольно прохладное въ этой области, на морскомъ берегу дѣлается очень теплымъ по направленію къ Западу вглубь материка и обусловливаетъ на среднемъ Амурѣ роскошную растительность, могущую приспособляться къ зимнимъ холодамъ. На Камчаткѣ выпадаетъ очень много осадковъ, зима здѣсь гораздо мягче, чѣмъ въ Восточной Сибири, а лѣто прохладно.

Изъ южныхъ окраинъ Имперіи—Крымъ—имѣетъ мягкій климатъ, особенно на южномъ берегу, гдѣ подъ защитою горъ почти совершенно не бываетъ зимы; дожди здѣсь выпадаютъ по преимуществу зимою и въ началѣ весны, также какъ и на прибрежьяхъ Средиземнаго моря. Еще болѣе теплымъ климатомъ обладаетъ Закавказье, часть котораго, состоящая изъ защищеннаго съ сѣверо-востока прибрежья Чернаго моря—Колхида древнихъ—очень сходна въ климатическомъ отношеніи съ генуэзской Ривьерой. При средней годовой температурѣ въ $+15^0$, дожди выпадаютъ здѣсь въ большемъ количествѣ, чѣмъ на Ривьерѣ и притомъ они распредѣляются равномѣрнѣе по временамъ года, вслѣдствіе

чего растительность здѣсь могущественнѣе—роскошнѣе, чѣмъ гдѣ бы то ни было въ Южной Европѣ. Среднее и особенно восточное Закавказье отличается значительною сухостью климата, но въ юго-западномъ углу Каспійскаго моря у Ленкорани, подъ защитою горъ, находится мѣстность съ большимъ количествомъ выпадающихъ дождей и растительностью почти столь же богатою, какъ на Черноморскомъ прибрежьѣ. Теплымъ климатомъ и довольно мягкою зимою отличается Закаспійская область и Туркестанское подгорье, но водныхъ осадковъ здѣсь такъ мало, что земледѣліе и древесная культура возможны только при искусственномъ орошеніи (ирригаціи), удобства для которой представляютъ воды, текущія съ горъ на подгорье или обильныя водою рѣки, какъ, напримѣръ, Аму и Сыръ Дарья (Оксъ и Яксартъ). Вездѣ же, гдѣ орошеніе невозможно, и въ особенности въ песчаныхъ пустыняхъ, образовавшихся на днѣ изчезнувшихъ озерныхъ бассейновъ, осѣдлость и культура становятся невозможными и страны эти по отношенію къ отсутствію водныхъ осадковъ занимаютъ едва-ли не первое мѣсто на азіатскомъ материкѣ. Наконецъ, климатъ все еще умѣреннаго Семирѣчья у подножія Заилійскаго и Семирѣченскаго Алатау представляетъ уже переходъ къ климату южныхъ частей Западной Сибири.

Растительность Русской Имперіи, часто весьма однообразная даже на обширныхъ пространствахъ, въ общемъ представляется необыкновенно разнообразною, вслѣдствіе громаднаго протяженія Россіи съ сѣвера на югъ, а еще болѣе съ запада на востокъ и проистекающихъ отсюда климатическихъ различій. Сообразно съ этими различіями вся Имперія, по характеру своего растительнаго покрова, можетъ быть раздѣлена на двѣ зоны — сѣверную и зону южныхъ флоръ (субтропическую).

Въ первой изъ этихъ зонъ различаютъ три области. Область арктическо-альпійская состоитъ изъ полосы, находящейся за сѣверными предѣлами лѣсной растительности и окаймляющей все прибрежье Сѣвернаго океана, а также изъ верхнихъ горизонтовъ всѣхъ тѣхъ русскихъ горныхъ хребтовъ, которые заходятъ за верхній предѣлъ лѣсной растительности. Отсутствіе лѣсной растительности и есть главная отличительная черта характеризуемой области, флора которой имѣетъ конечно большое сходство съ флорою альпійскихъ луговъ Западной Европы, но отличается многими растительными видами, отчасти эндемическими для Сибири, Тянъ-Шаня и Туркестана, отчасти общими ей съ альпійской зоною Гималайскаго хребта и даже съ нео-арктическою зоною Америки.

Другая область сѣверной зоны есть область сѣверныхъ лѣсовъ. Она простирается отъ Герцинскихъ лѣсовъ древней Германіи (Гарца) черезъ весь европейско-азіатскій материкъ до морей Тихаго океана. Вся эта полоса покрыта сплошными лѣсами вездѣ, гдѣ не истребила ихъ рука человѣка. Только мѣстами, даже и во времена первобытнаго ихъ состоянія, встрѣчались посреди нихъ болѣе или менѣе значительныя безлѣсныя поляны, которыя становились все чаще и обширнѣе, приближаясь къ предѣламъ сосѣдней степной области. На этихъ то полянахъ и селился человѣкъ, расчищая ихъ и увеличивая и превращая въ пашни и покосы. Въ лѣсной области характеръ ландшафта всего болѣе обусловливается хвойными породами деревьевъ: елью, сосною, отчасти лиственницею, сибирскимъ кедромъ (Pinus cembra) и пихтою, а на дальнемъ востокѣ еще даурскою лиственницею (Larix dahurica), аянскою елью (Picea ajanensis) и особеннымъ видомъ пихты (Abies nephrolepis). Не менѣе распространены въ этихъ лѣсахъ и широколиственныя деревья: береза, осина, серебристый тополь, ольха и многіе виды ивъ. Многія изъ европейскихъ широколиственныхъ деревьевъ находятъ себѣ предѣлъ уже въ Польшѣ, Подоліи или въ Малороссіи, какъ напр. букъ (Fagus sylvatica), серебристая липа (Tilia argentea), и пакленъ (Acer campestre), другія недалеко идутъ за Волгу, напр. ясень, орѣшникъ; третьи достигаютъ только Урала напр. дубъ, остролистый кленъ (Acer platanoides), вязъ и илемъ (Ulmus effusa и montana); наконецъ липа вторгается недалеко въ Западно-Сибирскую низменность. На крайнемъ востокѣ лѣсной области встрѣчаются нѣсколько иные виды широколиственныхъ деревьевъ: береза (Betula Ermanni), ясень (Fraxinus mandshurica), двѣ липы (Tilia cordata и mandshurica) и монгольскій дубъ (Quercus mongolica).

Третья область сѣверной зоны степная простирается широкою полосою, начиная отъ Бессарабіи черезъ всю южную черноземную часть Европейской Россіи, южную часть Западно-Сибирской низменности и далѣе съ перерывами проникаетъ за Енисеемъ въ Восточную Сибирь и Забайкалье. Область эта характеризуется обширнымъ распространеніемъ степей, т. е. безлѣсныхъ пространствъ, покрытыхъ травянистою растительностью. Самыми характерными представителями этой степной растительности служатъ нѣкоторые виды злаковъ, какъ напр. ковыль (Stipa pennata, capillata, Lessingiana, Richteriana), кипецъ (Festuca sulcata) и Koehleria cristata. Къ низкорослымъ кустарникамъ, характернымъ для степи, принадлежатъ такъ называемый бобов-

никъ (Amygdalus nana), степная вишня (Prunus chamaecerasus), карагана (Caragana frutescens) и кустарныя таволги (Spiraea crenata и hypericifolia). Впрочемъ въ степной области встрѣчаются и лѣса, не только въ балкахъ и глубокихъ рѣчныхъ долинахъ, но и въ видѣ отдѣльныхъ островов и полосъ, вторгающихся въ степную область изъ лѣсной.

Зону южныхъ флоръ или субтропическую, занимающую южныя области Имперіи, самый компетентный изъ современныхъ изслѣдователей русской флоры академикъ Коржинскій раздѣляетъ на четыре области.

Первая изъ нихъ область средне-азіатскихъ пустынь занимаетъ всѣ низменности Туркестана, также какъ и европейско-русскія части арало-каспійской котловины. Растительность этой области состоитъ: изъ кустарниковъ и травъ, только мѣстами и отдѣльными группами поднимающихся съ обнаженныхъ и передвижныхъ холмовъ сыпучаго песка (называемыхъ барханами); изъ травъ, растущихъ на болѣе твердыхъ лессовыхъ почвахъ и на солонцахъ и не составляющихъ сплошныхъ ковровъ зелени; изъ немногихъ деревьевъ, кустарниковъ и камышей, сопровождающихъ теченіе степныхъ рѣкъ и образующихъ вдоль ихъ небольшія заросли. Кустарники и травы этой области характеризуются мелкими листьями или даже полнымъ ихъ отсутствіемъ, при мясистыхъ стебляхъ и вѣтвяхъ. Низкія, но обладающія нерѣдко массивными корневищами древесныя заросли состоятъ изъ саксаула (Haloxylon ammodendron), баллыча (Salsola arbuscula), джугуна (Calligonum), песчаной акаціи (Ammodendron) и т. д. Многія изъ травъ лессовыхъ и въ особенности солонцеватыхъ почвъ принадлежатъ къ галофитамъ (семейства Salsolaceae). Даже сопровождающія теченіе рѣкъ деревья (какъ напр. Populus euphratica), по самому положенію своихъ листьевъ, даютъ мало тѣни.

Вторая область субтропической зоны — горно-степная всего болѣе развита на склонахъ Туркестанскихъ горъ и на Тянъ-шаньскихъ предгоріяхъ, простираясь до ихъ вершинъ тамъ, гдѣ онѣ, при своей безлѣсности, не достигаютъ зоны альпійскихъ луговъ. Та же область широко распространена и въ тѣхъ частяхъ Киргизскихъ степей, гдѣ поднимающіеся съ нихъ горные кряжи и горныя группы являются обнаженными и лишенными лѣсной растительности. Богатая своимъ разнообразіемъ растительность этой зоны носитъ чисто степной характеръ, сближающій ее до нѣкоторой степени со степною областью сѣверной зоны, которая получила отъ нея нѣкоторыя изъ своихъ растеній. Наиболѣе

характерными растеніями этой зоны являются особенно многочисленныя породы Astragalus, Oxytropis, виды Acantholimon, Acanthophyllum и т. д. Горно-степная область Туркестана, Семирѣчья и Киргизскихъ степей представляетъ въ своихъ растительныхъ формаціяхъ весьма существенныя различія.

Третья область субтропической зоны названа Коржинскимъ областью реликтовыхъ лѣсовъ. Лѣса эти, также какъ и лѣса послѣдующей области, произошли отъ лѣсовъ третичной геологической эпохи; но они сильно видоизмѣнились и, можно сказать, выродились, вслѣдствіе измѣненія климата мѣстностей, въ которыхъ они распространены, въ климатъ болѣе сухой и континентальный *). Впрочемъ, область, которой Коржинскій даетъ названіе реликтовыхъ лѣсовъ, разбросанная островами по южной окраинѣ Имперіи, относится въ каждомъ изъ нихъ къ своему особенному типу или подобласти. Такъ, въ Крыму и на сѣверномъ склонѣ Кавказа эти реликтовые лѣса состоятъ премущественно изъ южно-европейскихъ лѣсныхъ породъ: дубовъ (Quercus pedunculata, sessiliflora и pubescens), буковъ (Fagus sylvatica и orientalis), грабовъ (Carpinus betulus и duinensis), липы (Tilia intermedia), кленовъ, вяза, ильма, чинара (Platanus orientalis) и сосенъ (Pinus sylvestis и pumilio). Къ этому присоединяются въ Крыму вѣчнозеленые кустарники Arbutus Andrachne, Ruscus aculeatus и плющъ (Hedera helix). Большую роль въ крымскихъ ландшафтахъ играютъ деревья, перенесенныя на южный берегъ Крыма культурою, какъ напр. стройные кипарисы, магноліи, маслины, лавры, бигноніи, пауловніи, олеандры и пр. Лѣса, уцѣлѣвшіе въ небольшомъ количествѣ въ ущельяхъ Копетъ-дага, характеризуются карагачами (Ulmus campestris), фиговымъ деревомъ (Ficus carica), кленомъ (Acer monspessulanus), Celtis australis, Vitex agnus castus и пр. Къ тѣмъ же породамъ присоединяются въ клочкахъ туркестанскихъ реликтовыхъ лѣсовъ дикія яблони (Pirus malus), грецкій орѣшникъ (Juglans regia), виды ясени (Fraxinus sogdiana и potamophila), чинары (Platanus orientalis), фисташковыя деревья и пр. Наконецъ, на сѣверныхъ склонахъ Тянъ-шаня и его передовыхъ хребтахъ и отрогахъ въ Семирѣчьѣ встрѣчаются уже настоящіе и притомъ своеобразные реликтовые лѣса, характеризуемые особыми породами ели (Picea Schrenkiana), пихты (Abies Semenowi), березы, клена (Acer Seme-

*) Вслѣдствіе этого правильнѣе было бы назвать эти лѣса вырождающимися или дегенераціонными, и перенести названіе реликтовыхъ на тѣ лѣса, которые Коржинскій называетъ третичными.

nowi), яблонью, урюкомъ (абрикосовымъ деревомъ—Prunus armeniaca) и многими характерными кустарниками.

Наконецъ, четвертая область субтропической зоны названа Коржинскимъ областью третичныхъ лѣсовъ, такъ какъ лѣса ея, при необыкновенной сырости климата странъ, ими занимаемыхъ, наиболѣе сохранили характеръ лѣсовъ третичной геологической эпохи. Лѣса эти характеризуются тѣмъ, что состоятъ изъ смѣси широколиственныхъ, а иногда и хвойныхъ древесныхъ породъ съ сильно развитыми подлѣсками, связывающими эти лѣса въ почти совершенно непроницаемую чащу. Но и здѣсь, какъ и въ предшедшей области, встрѣчаются въ весьма отдаленныхъ одна отъ другой частяхъ Имперіи совершенно различные между собою типы или подобласти. Такъ, къ одной изъ нихъ принадлежатъ лѣса Колхиды и вообще припонтійскихъ побережій Кавказа. Они состоятъ изъ породъ дуба, бука, каштана, граба, липы, ясени, зельквы (Zelkowa crenata), съ подлѣсками изъ дикаго винограда, Buxus sempervirens, Staphylea colchica, Philadelphus coronarius, Prunus laurocerasus, Rhododendron ponticum и т. д. Къ этому присоединяются введенныя культурою на кавказское побережье деревья субтропической зоны всего міра, начиная отъ чайнаго дерева, эффектной Acacia julibrissin и кончая двумя десятками видовъ пальмъ и еще бóльшимъ числомъ видовъ магнолій и австралійскихъ эвкалиптовъ. Довольно сходный съ лѣсами Колхиды характеръ сохранили влажные лѣса Ленкорани на берегу Каспійскаго моря. Совершенно иной по своему растительному составу характеръ имѣетъ подобласть третичныхъ лѣсовъ, находящаяся на русскомъ крайнемъ востокѣ, въ Уссурійскомъ краѣ и на южной дугѣ Амура. Разнообразная растительность здѣшнихъ густыхъ первобытныхъ лѣсовъ состоитъ изъ липъ (Tilia cordata и argentea), пробковаго дерева (Phillodendron amurensis), ясени (Fraxinus mandshurica), особыхъ породъ клена (Acer monodedyle и tegmentosum), Maackia amurensis, а густые подлѣски—изъ винограда (Vitis amurensis), Corylus mandshurica и субтропическихъ ліанъ и кустарниковъ: Actinidia colomicta, Schizandra chinensis, Dimorphantus mandshuricus, Eleutherococcus chinensis, Deutzia и т. д.

Благодаря своему громадному протяженію, Россія обладаетъ богатой и разнообразной фауной, слагающейся изъ весьма разнородныхъ элементовъ. Достаточно напомнить, что въ русской фаунѣ числятся съ одной стороны моржъ, бѣлый медвѣдь и сѣверный олень, съ другой—тигръ, леопардъ, гіена, медоѣдъ (Mellivora), ибисы и т. д. Россія принадлежитъ къ четыремъ зоогеографическимъ подобластямъ пале-

арктической области: европейско-сибирской, средиземно-морской, среднеазіатской и китайско-гималайской, изъ которыхъ послѣдняя можетъ быть разсматриваема также какъ самостоятельная, т. е. первоклассная зоогеографическая область подъ именемъ палеанарктической; надо признать также, что крайній сѣверо-востокъ Сибири съ Камчаткой составляютъ въ фаунистическомъ отношеніи ясно выраженный переходъ къ неарктической области (Сѣв. Америки) *).

Въ предѣлы европейско-сибирской подобласти входятъ: вся Европейская Россія, за исключеніемъ горной части Крыма, вся почти сѣверная и центральная части Кавказа и Сибирь, за исключеніемъ южной части областей Амурской и Приморской съ южной оконечностью о-ва Сахалина, а также Киргизскихъ степей. Эта подобласть, охватывающая большую часть Имперіи, удобно подраздѣляется на три зоны, именно: зону тундры или арктическую, зону тайги или сплошныхъ, преимущественно хвойныхъ лѣсовъ, и зону степей, съ промежуточной между двумя послѣдними зоной островныхъ лѣсовъ. Къ зонѣ тундры, захватывающей лишь крайній сѣверъ Европейской Россіи и шире развитой въ Сибири, зоологически принадлежатъ также острова Сѣв. Ледовитаго океана, какъ Шпицбергенъ, Новая Земля, Ново-Сибирскіе и пр. Вполнѣ характерными животными этой полосы могутъ быть названы: бѣлый медвѣдь, песецъ, лемминги (Myodes), отчасти сѣверный олень; изъ птицъ: тундряная куропатка (Lagopus alpinus), бѣлая сова (Nyctea nivea), полярный кречетъ (Hierofalco candicans), а также цѣлый рядъ другихъ циркумполярныхъ видовъ. Зона тайги занимаетъ всю сѣверную половину Европейской Россіи, весь Уралъ, кромѣ его сѣверной и южной оконечностей, и значительную часть Сибири. Характернѣйшими животными этой зоны надо признать: бураго медвѣдя, лося, соболя, лѣсную куницу, рысь, бурундука (Tamias striatus), бобра, россомаху, летягу, зайца-бѣляка; изъ птицъ: глухарей (Tetrao urogallus, urogalloides, camtschaticus), рябчика (Ponasa canescens), бѣлую куропатку и мн. др., а изъ амфибій — Salamandrella Keyserlingi. Характерна для этой полосы малочисленность въ ней амфибій и особенно рептилій, а также спорадичность распространенія большинства крупныхъ животныхъ, вслѣдствіе чего значительныя пространства тайги кажутся безжизненными. Для южной окраины тайги характерны: косули (Capreolus capreolus, pygargus), благородные олени (Cervus elaphus, maral), а также

*) Установленіе зоогеографическихъ областей Имперіи и вообще этотъ зоогеографическій ея обзоръ принадлежитъ Андр. П. Семенову.

вымирающій зубръ (Bison bonasus), уцѣлѣвшій въ самомъ незначительномъ количествѣ лишь въ Гродненской губерніи и на западномъ Кавказѣ. Переходная зона островныхъ лѣсовъ (преимущественно широколиственныхъ), ясно выраженная, да и то далеко не вездѣ, лишь въ Европейской Россіи и замѣненная „лѣсостепью" въ западной Сибири, характеризуется преимущественно смѣшеніемъ выходцевъ изъ тайги и степи; впрочемъ, есть животныя, которыя могутъ быть названы преимущественно свойственными этой зонѣ, напр. выхухоль (Myogale moscovitica), нѣкоторыя землеройки (Crossopus, Diplomesodon), кротъ (Talpa), соня (Myoxus), Ellobius talpinus; изъ птицъ: кобчики (Erythropus), сѣрыя куропатки (Starna) и нѣк. др. Зона травяныхъ степей составляетъ южную окраину европейско-сибирской подобласти. Изъ характерныхъ для нея животныхъ назовемъ: байбака (Arctomys bobac), перевязку (Fectorius sarmaticus), тушканчиковъ (Dipus), слѣпышей (Spalax), сусликовъ (Spermophilus), а изъ птицъ дрофъ и стрепета (Otis tarda Dybowskyi, tetrax), тиркушекъ (Glareola), степныхъ жаворонковъ (Melanocorypha), степного луня (Strigiceps pallidus), балобана (Gennaia saker), кречетку (Chettusia gregaria) и др.

Горная часть Крыма, преимущественно же южный его берегъ, въ фаунистическомъ отношеніи рѣзко отличаются отъ степной его части и должна быть отнесена къ средиземно-морской подобласти. Она характеруется, между прочимъ, присутствіемъ тамъ средиземно-морского зайца (Lepus mediterraneus), благороднаго оленя, особой ласки (Mustela Nikolskii), совы Athene glaux (var.) и нѣсколькихъ рептилій безспорно средиземно-морского происхожденія. Къ этой-же подобласти надо отнести и нѣкоторыя части Кавказа, именно: все его черноморское побережье, всю почти русскую Арменію, южные склоны главнаго Кавказскаго хребта и Талышъ съ Ленкоранью. Здѣсь особенной оригинальностью фауны отличаются все кавказское побережье Чернаго моря и юго-западное—Каспійскаго, гдѣ, благодаря преемственности климатическихъ условій, сохранился типъ природы третичнаго періода съ большимъ процентомъ уцѣлѣвшихъ съ того времени животныхъ и растительныхъ формъ. Кавказъ, вообще говоря, представляетъ весьма сложный зоогеографическій узелъ и не можетъ быть разсматриваемъ какъ одно фаунистическое цѣлое. Фауна наиболѣе возвышенныхъ его частей состоитъ отчасти изъ самобытныхъ древнихъ элементовъ, къ которымъ относятся, напр., туры [Capra (Aegoceros) caucasica, cylindricornis, Sewertzowi], кавказскіе: бѣлка (Sciurus anomalus), улларъ (Tetraogallus caucasicus), тетеревъ (Lyurus Mlokosiewiczi),

саламандра (Salamandra caucasica), лягушка (Pelodytopsis caucasica). Къ этимъ формамъ, преимущественно на сѣверномъ и центральномъ Кавказѣ, присоединяется, отчасти искючая ихъ, значительное количество выходцевъ изъ болѣе сѣверныхъ частей европейско-сибирской подобласти, присутствіе которыхъ тутъ можетъ быть объяснено лишь вліяніемъ ледниковаго періода. Изъ такихъ обитателей Кавказа назовемъ зубра, норку, куницу, серну, типичнаго бураго медвѣдя, недавно лишь исчезнувшаго тамъ обыкновеннаго тетерева (Lynurus tetrix), совъ: Nyctale Tengmalmi, Syrnium aluco, а изъ рептилій—гадюку (Vipera berus) и т. п. Четвертый элементъ въ фаунѣ Кавказа есть элементъ среднеазіатскій. Онъ вторгается въ Закавказье какъ вдоль западнаго берега Каспійскаго моря, такъ и по долинамъ рѣкъ Куры и Аракса, и достигаетъ наибольшаго развитія во всѣхъ степныхъ и пустынныхъ низинахъ или предгорьяхъ восточнаго Закавказья. Изъ животныхъ, характерныхъ для этой части Кавказской фауны, укажемъ прежде всего на джейрана (Gazella subgutturosa), азіатскаго дикобраза (Hystrix hirsutirostris), степныхъ рябковъ (Pterocles) и цѣлый рядъ закавказскихъ рептилій, общихъ съ западной частью Средней Азіи. Въ заключеніе этой краткой характеристики Кавказа укажемъ на присутствіе въ фаунѣ Закавказья замѣтнаго процента животныхъ чисто-южнаго происхожденія, какъ напр. тигра и леопарда, гіены (Hyaena striata), шакала (Lupulus aureus), каменнаго козла (Capra aegagrus), турача (Francolinus vulgaris), султанской курочки (Porphyrio poliocephalus).

Закаспійская область, весь Туркестанъ и Семирѣчье съ Киргизскими степями (южная часть областей: Семипалатинской, Акмоллинской, Тургайской и Уральской, до нижней Волги включительно), въ фаунистическомъ отношеніи принадлежатъ къ средне-азіатской подобласти, и именно къ наиболѣе типичной ея Туранской провинціи, за исключеніемъ, впрочемъ, Семирѣчья, которое, вслѣдствіе своего переходнаго къ европейско-сибирской подобласти характера, должно быть выдѣлено въ самостоятельную (джунгарскую) провинцію. Характеръ средне-азіатской подобласти выражается въ широкомъ развитіи пустынь или пустынныхъ степей и въ отсутствіи лѣсной растительности въ строгомъ смыслѣ слова, при крайней сухости и континентальности климата. Только въ горахъ Семирѣчья мы встрѣчаемъ снова правильно развитые лѣса, причемъ и характеръ фауны тамъ рѣзко мѣняется. Само собою разумѣется, что при этихъ условіяхъ въ Средней Азіи развился совершенно особый типъ фауны, особенно ярко выраженный

въ туранской провинціи. Изъ животныхъ, наиболѣе характерныхъ для среднеазіатской подобласти въ предѣлахъ Россіи, назовемъ: степныхъ антилопъ (Gazella subgutturosa, gutturosa), сайгу (Colus saiga), кулана (Equus hemionus), нѣкоторыхъ степныхъ и горныхъ кошекъ (Felis caudata, manul; Cynaelurus jubatus), огромныхъ горныхъ барановъ (Ovis poloi, ammon и др.), саксаульныхъ соекъ (Podoces), джековъ (Houbara), бульдрюковъ (Syrrhaptes), улларовъ (Tetraogallus). пустынныхъ куропатокъ (Ammoperdix), кулика-серпоклюва (Ibidorrhynchus), степную черепаху (Homopus Horsfieldi) и длинный рядъ другихъ въ высшей степени характерныхъ для Средней Азіи гадовъ, среди которыхъ цѣлые роды, какъ напримѣръ: круглоголовыя ящерицы (Phrynocephalus), гекконы: Teratoscincus, Crossobamon. Alsophylax, змѣя Taphrometopon, принадлежатъ этой подобласти. Среди рыбъ особенно характерны для Средней Азіи роды: Schizothorax, Oreinus, Diptychus, Nemachilus. Необходимо отмѣтить также присутсвтіе въ водахъ Туркестана (рѣки бассейна Аральскаго моря) четырехъ видовъ своеобразнаго рода ганоидъ Scaphirrhynchus, пятый представитель котораго водится въ Сѣв. Америкѣ (система рѣки Миссисипи); это—замѣчательный обломокъ давно отжившей фауны. Самая южная окраина туранской зоогеографической провинціи, образуемая юго-восточной частью нашего Закаспійскаго края, замѣчательна присутствіемъ многихъ южныхъ животныхъ, чуждыхъ другимъ частямъ Туркестана; здѣсь, именно въ томъ мѣстѣ, гдѣ сходятся границы Россіи, Персіи и Афганистана, находятся, такъ сказать, ворота, черезъ которыя туранская фауна обогащается многими животными индійской или южно-персидской фаунъ. Укажемъ, въ подтвержденіе сказаннаго, на присутствіе въ юго-восточной части Закаспійской области изъ млекопитающихъ Mellivora indica. Nesokia indica (var.), N. Boettgeri; среди птицъ Lobivanellus indicus; наконецъ среди пресмыкающихся Ptyas mucosus, Lytorrhynchus Ridgewayi и свойственной значительной части Закаспійскаго края очковой змѣи (Naja tripudians var. coeca). Семирѣчье тѣмъ существенно отличается отъ Туркестана, что въ горной области Тянь-шаня, благодаря появленію въ ней снова лѣсовъ и альпійскихъ луговъ при большей влажности климата, встрѣчается цѣлый рядъ лѣсныхъ животныхъ, отчасти исключительно ей свойственныхъ. Назовемъ изъ нихъ тянь-шанскихъ оленя (Cervus eustephanus) и медвѣдя (Ursus leuconyx), куницъ (Mustela martes, foina, intermedia), обыкновенныхъ тетерева и глухаря орѣховку (Nucifraga caryocatactes), особаго тритона (Ranodon), встрѣчающихся здѣсь наряду съ типично-среднеазіатскими горными баранами (Ovis poloi и

др.), гималайскимъ улларомъ (Tetraogallus himalayensis) и сибирскимъ каменнымъ козломъ (Capra sibirica). Еще болѣе замѣчательно нахожденіе въ верхнихъ зонахъ Тянь-шаня песца (Canis lagopus),—несомнѣннаго выходца съ крайняго сѣвера во времена ледниковаго періода.

Китайско-гималайская подобласть, характеризующаяся весьма богатой и разнообразной фауной, сохранившая еще болѣе, чѣмъ влажные уголки Кавказа, всѣ особенности фауны третичнаго періода, можетъ быть по справедливости разсматриваема какъ самостоятельная, т. е. первоклассная область подъ именемъ палеанарктической. Она охватываетъ весь Гималайскій хребетъ, горы западнаго Китая, сѣверный Китай, Манчжурію, Корею и Японію, а въ Россіи— южныя части Приморской и Амурской областей съ южной частью о-ва Сахалина. Въ предѣлахъ Россіи болѣе чѣмъ гдѣ-либо эта область характеризуется своеобразной встрѣчей представителей фауны крайняго сѣвера съ субтропическими или даже чисто-тропическими формами. Здѣсь мы встрѣчаемъ, напр., съ одной стороны глухаря (Tetrao urogalloides), бѣлую куропатку, рябчика, лося, рысь, летягу, россомаху и даже сѣвернаго оленя, съ другой—пятнистаго оленя (Cervus Dybowskyi), тигра, кошку Felis euptilura, енотовидную собаку (Nyctereutes procyonoides), храснаго волка (Cyon alpinus), кабаргу (Moschus moschigerus), а изъ птицъ: фазановъ (Phasianus torquatus), бѣлаго ибиса (Nipponia nippon), бѣлую цаплю (Herodias alba), представителей родовъ: Pseudoscolopax, Pericrocolus, Zosterops, Xanthopygia, Phoneus и др., или среди рептилій съ одной стороны — живородящую ящерицу (Lacerta vivipara) и обыкновенную гадюку (Vipera berus), съ другой — Tachydromus amurensis и Coluber taeniurus. Еще рѣзче этотъ характеръ выраженъ въ фаунѣ безпозвоночныхъ, особенно насѣкомыхъ, среди которыхъ мы встрѣчаемъ здѣсь, наряду съ сѣверно-палеарктическими видами, немало формъ чисто-тропическихъ, общихъ съ индо-малайской областью, и значительное количество формъ глубокой древности. Наиболѣе же замѣчателенъ островъ Сахалинъ, гдѣ, вслѣдствіе особенностей его климата, происходитъ рѣзко выраженная борьба между двумя элементами его фауны: субтропическимъ третичнаго типа и нахлынувшимъ на него сѣвернымъ; здѣсь мы видимъ яркую и поучительную картину того, что происходило во многихъ уголкахъ Европы въ началѣ ледниковаго періода. Фауна рыбъ бассейна р. Амура имѣетъ приблизительно тотъ-же характеръ, что и наземная фауна; она содержитъ значительный процентъ южныхъ китайскихъ или даже индо-малайскихъ родовъ, а рядомъ съ ними—нѣсколько чисто-сѣверныхъ формъ.

Намъ остается еще упомянуть, на что уже указано выше, что фауна крайняго сѣверо-востока Сибири имѣетъ характеръ переходный къ неарктической области. Здѣсь мы встрѣчаемъ немало формъ близкихъ, если не тождественныхъ, сѣверо-американскимъ. Назовемъ, для примѣра, изъ птицъ: тетерева Canace falcipennis, бѣлую куропатку Lagopus Ridgewayi, кулика Macrorrhamphus scolopaceus и цѣлый рядъ приморскихъ птицъ, общихъ съ американскимъ побережьемъ Тихаго океана. Сюда же относятся, между прочимъ, и морскія млекопитающія, составляющія богатство нашей далекой сѣверо-восточной окраины: камчатскій бобръ (Enhydris marina), морской котикъ (Callorrhinus ursinus) и сивучъ (Eumetopias Stelleri). Берега и острова Берингова моря представляютъ вообще очень интересный районъ, гдѣ сосредоточивается немало древнихъ формъ животныхъ, находящихся въ стадіи вымиранія. Здѣсь, именно встрѣчалась замѣчательная морская корова (Rhytina gigas), вымершая окончательно во второй половинѣ XVIII вѣка.

Внутреннія моря Россіи отличаются въ зоологическомъ отношеніи не очень богатой по числу видовъ, но имѣющей, благодаря обилію рыбы, громадное промысловое значеніе фауной. Фауна Балтійскаго моря, вслѣдствіе его значительнаго опрѣсненія, отличается вообще крайнею бѣдностью настоящими морскими животными и не содержитъ въ себѣ ничего характернаго, представляя сильно обѣдненную (особенно въ заливахъ) фауну Нѣмецкаго моря, разбавленную прѣсноводными формами. Черное море представляетъ ту замѣчательную особенность, что всѣ значительныя глубины его (ниже 100 саж.) совершенно лишены органической жизни вслѣдствіе сѣроводороднаго броженія, — результатъ катастрофы съ прежнимъ населеніемъ нашего моря во время прорыва Босфора. Современная фауна этого бассейна слагается изъ двухъ совершенно разнородныхъ элементовъ: 1) изъ формъ, уцѣлѣвшихъ съ конца третичнаго періода, когда Черное море было разобщено со Средиземнымъ и составляло сперва одинъ обширный бассейнъ съ морями Каспійскимъ и Аральскимъ (Сарматское море), а позже— сильно опрѣсненный самостоятельный бассейнъ (Понтическое озеро); формы эти составляютъ теперь населеніе наиболѣе опрѣсненныхъ и мелкихъ частей моря, придерживаясь лимановъ рѣкъ сѣвернаго побережья и Азовскаго моря; 2) сильно обѣдненную фауну Средиземнаго моря, проникшую сюда уже послѣ образованія Босфора. Каспійское море представляетъ остатокъ Сарматскаго бассейна, и въ его фаунѣ преобладаютъ формы третичнаго происхожденія; фауна его

представляетъ въ то-же время явное сродство съ Сѣв. Ледовитымъ океаномъ, что говоритъ въ пользу бывшей геологически еще недавно, хотя-бы и не непосредственной, связи этихъ бассейновъ. Аральское море представляетъ недавно отдѣлившійся отъ Каспія остатокъ того-же Сарматскаго бассейна, что ясно видно и на его фаунѣ, болѣе бѣдной, чѣмъ фауна Каспія. Въ послѣднемъ весьма характерно, между прочимъ, присутствіе тюленя (Phoca caspia); тюлени водятся во внутреннихъ водахъ Россіи еще въ Балтійскомъ морѣ (Phoca vitulina), въ Ладожскомъ озерѣ (Phoca annellata и, повидимому, лишь случайно, Ph. vitulina), а также въ Байкальскомъ озерѣ (Phoca vitulina var.).

Нельзя не упомянуть еще о томъ, что Россія, заключая въ своихъ предѣлахъ величайшія въ свѣтѣ рѣки, очень богата прѣсноводными рыбами. Такъ, напр., въ Европейской Россіи (безъ Кавказа), при всемъ однообразіи ея физико-географическихъ условій, насчитывается до 90 видовъ только прѣсноводныхъ рыбъ, распространенныхъ весьма неравномѣрно. Рѣки отдѣльныхъ бассейновъ характеризуются видами рыбъ, или исключительно присущими данному бассейну, или въ немъ преобладающими, что находится въ зависимости отъ исторіи этихъ бассейновъ. Такъ, ихтіологическія фауны рѣкъ, впадающихъ въ Черное и Каспійское моря, имѣютъ много между собою общаго, что подтверждаетъ недавнюю непосредственную связь этихъ бассейновъ. Напротивъ, озеро Балхашъ съ впадающими въ него рѣками въ своей ихтіологической фаунѣ не имѣетъ ни одной формы, характерной для Аральскаго бассейна; фауна Балхаша имѣетъ всѣ характерныя черты внутреннихъ центрально-азіатскихъ бассейновъ и приближается скорѣе къ бассейну Тарима, чѣмъ Арала; между тѣмъ, фауна рѣки Чу, особенно нижняго ея теченія, имѣетъ уже арало-каспійскій оттѣнокъ. Своеобразную фауну заключаетъ бассейнъ озера Байкала, что свидѣтельствуетъ объ его глубокой древности.

Весьма характерно богатство Россіи осетровыми рыбами. Кромѣ четырехъ уже упомянутыхъ выше представителей рода Scaphirrhynchus, свойственныхъ Аральскому бассейну, въ предѣлахъ Россіи встрѣчается 11 видовъ рода Acipenser (осетры), представленнаго въ Западной Европѣ всего однимъ видомъ; именно: бассейну Балтійского моря свойственъ одинъ видъ, понто-каспійскому бассейну — 6 видовъ, водамъ Сибири — 4 вида, изъ которыхъ два встрѣчаются въ рѣкахъ, впадающихъ въ Сѣв. Ледовитый океанъ, и два — въ бассейнѣ р. Амура; въ Байкалѣ и его притокахъ встрѣчается еще одна особая разновидность.

На только что описанномъ въ самыхъ общихъ чертахъ необъятномъ пространствѣ Россійской Имперіи крайне неравномѣрно распредѣлилось 130-милліонное ея населеніе, въ зависимости не только отъ физическихъ и климатическихъ условій, но и отъ всего хода историческаго развитія преобладающаго въ этомъ населеніи русскаго племени.

Населеніе это въ IX вѣкѣ группировалось въ европейско-русской равнинѣ въ двухъ центрахъ: въ области великихъ русскихъ озеръ (Новгородская Русь) и на среднемъ теченіи Днѣпра (Днѣпровская Русь). Двигаясь изъ этихъ центровъ вверхъ—по единственнымъ въ то время удобнымъ путямъ сообщенія—рѣкамъ и раздѣляющимъ ихъ верховья волокамъ, русскіе почти одновременно изъ обоихъ своихъ центровъ проникли въ бассейнъ верхней Волги и великаго притока ея Оки и въ междурѣчьѣ обѣихъ рѣкъ образовали новую, третью—Ростовско-Суздальскую Русь. Въ половинѣ XIII вѣка, послѣ страшнаго погрома, нанесеннаго Россіи послѣднимъ изъ великихъ переселеній народныхъ изъ внутренней Азіи въ Европу,—монгольскимъ нашествіемъ, въ особенности была разорена Днѣпровская Русь, разъединенные остатки которой были поглощены Польшею и Литвою. Наиболѣе же уцѣлѣла Ростовско-Суздальская Русь, нашедшая себѣ защиту и убѣжище въ лѣсахъ Волжско-Окскаго междурѣчья.

Съ начала XIV вѣка одно изъ мелкихъ княжествъ Ростовско-Суздальской Руси, расположенное какъ разъ въ ея центрѣ—Московское—начало собирать разъединенныя княжества этой Руси и къ концу XV в., т. е. ко времени открытія Колумбомъ Америки, стряхнувъ окончательно татарское иго, — сплотило всю Ростовско-Суздальскую Русь въ совершенно независимое и уже довольно могущественное для того времени Московское государство.

Въ началѣ XVI вѣка этнографическая граница Европы и Азіи была совершенно иная, чѣмъ нынѣ. Если провести черезъ всю европейско-русскую равнину діагональную линію примѣрно отъ верховья Камы до устья Днѣстра, то на ю.-в. отъ этой линіи славянскія и вообще европейскія расы совсѣмъ не распространялись, и вся нынѣшняя юго-восточная Европейская Россія была, въ этнографическомъ смыслѣ, типическою Азіей и обозначалась даже на венеціанскихъ картахъ XIV и XV в. именемъ „Великой Татаріи". Въ эту-то Великую Татарію и стала проникать съ начала XVI вѣка европейско-русская колонизація одновременно съ колонизаціею Америки, въ которой приняли постепенно участіе всѣ европейскія націи, кромѣ Россіи, обращенной,

по отношенію къ колонизаціонному движенію, спиною къ Западной Европѣ, въ сторону Азіи. Сначала русская колонизація началась, если можно такъ выразиться, вылазкою состоявшей изъ всякаго сброда русской вольницы, получившей названіе казаковъ, на среднее, а потомъ и на нижнее теченіе Дона. Послѣ того, овладѣвъ въ 1552 г. ключемъ къ обладанію всѣмъ теченіемъ главной жизненной артеріи европейско-русской равнины Волги,—Казанью, въ немного лѣтъ Московское государство захватило и весь бассейнъ Волги и выдвинуло въ него свою колонизацію. Затѣмъ открытіе и завоеваніе Сибири Ермакомъ въ 1572 г. распространило русскую колонизацію и на Сибирь. По окончаніи смутнаго періода, то есть съ воцаренія Романовыхъ, въ началѣ XVII вѣка, началась систематическая правительственная колонизація Слободской Украйны и Новороссіи, распространившая наше владычество постепенно на всѣ сѣверныя понтійскія побережья, — въ особенности послѣ паденія къ послѣдней четверти XVIII в., Крымскаго ханства, столь долго и сильно препятствовавшаго развитію нашей осѣдлости въ южной Россіи.

Результатъ всего этого тяжелаго колонизаціоннаго процесса русской расы за этнографическіе предѣлы Европы конца XV вѣка превосходитъ все то, что представляютъ себѣ обыкновенно о размѣрахъ русской колонизаціи. Какъ размѣръ и значеніе для Западной Европы колонизаціи Америки могутъ быть выражены одною цифрою, а именно цифрою европейскаго ея населенія, простирающагося свыше 80 милліоновъ, такъ и значеніе для Россіи ея колонизаціи опредѣляется нынѣшнею цифрою русскаго и вообще европейскаго населенія за вышеупомянутою этнографическою границею Европы и Азіи начала XVI вѣка. Цифра эта по-истинѣ изумительна: она къ концу XIX вѣка составляетъ 40 мил., т. е. 46% всего русскаго населенія Имперіи.

Отношенія населенія громадной Имперіи къ ея территоріи и эксплоатаціи ея богатствъ столь разнообразны, что нѣтъ возможности составить правильнаго ихъ обозрѣнія безъ раздѣленія Россіи на естественныя и культурно-историческія области, соединяя въ эти области губерніи, сродныя между собою не только по естественнымъ условіямъ и по составу ихъ населенія, но и по характеру историческаго развитія. Обращаемся теперь къ общей характеристикѣ каждой изъ этихъ 21 области, начиная съ той, на долю которой болѣе всего выпало постепенное ихъ собираніе въ одно обширное государство.

I. Область, которую мы называемъ Московскою промышленною или Верхне-Волжскою, состоитъ изъ семи

губерній (Московской, Владимірской, Тверской, Ярославской, Костромской, Нижегородской и Калужской) и занимаетъ не только междурѣчье Волги и Оки, но и весь бассейнъ верхней Волги, до устья Оки, съ поросшимъ еще первобытными лѣсами заволжьемъ Костромской и Нижегородской губерній. Вся Московская промышленная область расположена въ предѣлахъ лѣсной полосы европейско-русской равнины, хотя лѣса въ ней истреблены настолько, что уже не занимаютъ болѣе 40⁰/₀ всего пространства. Область эта въ историческомъ отношеніи представляетъ собою то Ростовско-Суздальское, а впослѣдствіи Московское Великое Княжество, которое, устоявъ отъ татарскаго разгрома, постепенно собрало около себя всю нынѣшнюю Россію. Пространство области составляетъ до 350 тысячъ квадр. килом., а населеніе—свыше 11 милліоновъ, т. е. въ среднемъ до 32 жит. на кв. кил. По этнографическому своему составу населеніе это принадлежитъ почти исключительно къ русскому, а именно великорусскому племени; до 3⁰/₀ инородцевъ состоятъ главнымъ образомъ изъ финскихъ племенъ и татаръ. Земельная собственность распредѣлена въ разсматриваемой области такъ, что 46⁰/₀ всѣхъ земель составляютъ неотчуждаемую собственность крестьянъ, 38⁰/₀ находятся во владѣніи личныхъ собственниковъ, 10⁰/₀—во владѣніи казны, а остальные 6⁰/₀ принадлежатъ удѣлу, городамъ, церкви и разнымъ обществамъ. Земледѣліе, при почвѣ, не отличающейся своимъ плодородіемъ, не стоитъ на первомъ планѣ занятій жителей. Пашнями занято всего только 32⁰/₀ пространства; на душу мужскаго пола крестьянъ всѣхъ пахотныхъ земель (какъ крестьянскихъ, такъ и владѣльческихъ) приходится 2,4 акра, вслѣдствіе чего хлѣба при среднихъ урожаяхъ недостаетъ даже на продовольствіе сельскаго населенія, а тѣмъ болѣе городского, составляющаго здѣсь значительную (для Россіи) пропорцію всего населенія, а именно 17⁰/₀. — Недостатокъ этотъ пополняется привозомъ хлѣба изъ сосѣднихъ, болѣе хлѣбородныхъ областей,— центральной земледѣльческой и приволжской. Пользованіе землею въ сельскихъ обществахъ, какъ и у всѣхъ великороссіянъ, общинное, преобладающая система хозяйства трехпольная. По отношенію къ культурѣ льна для волокна область занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ въ Имперіи. Огородничество здѣсь также очень развито. Скотоводство вообще достаточно развито; лошадей на 100 жит. приходится 17, нѣсколько менѣе средней ихъ пропорціи въ Имперіи. Но главное экономическое значеніе Московской области для Россіи заключается въ развитіи въ ней обрабатывающей промышленности, по отношенію къ

которому область эта занимаетъ первое мѣсто въ Имперіи. Сумма ея фабричнаго производства доходитъ до 640 мил. руб., а количество рабочихъ на фабрикахъ—530 тыс. челов. Промышленность Московской области развилась неимовѣрно со времени освобожденія крестьянъ не только вслѣдствіе освобожденія труда, но и вслѣдствіе того, что предметы, ею производимые, нашли себѣ громадный рынокъ въ освобожденныхъ народныхъ массахъ, прежде очень мало потреблявшихъ произведенія московскихъ фабрикъ. Отличительная черта промышленности Московской области состоитъ въ томъ, что матерьяломъ для ея фабрикъ служатъ не столько произведенія самой области, сколько привозимыя въ нее изъ другихъ областей Россіи, и даже со всемірнаго рынка, какъ, напр., хлопокъ, шелкъ и т. п. Затѣмъ, большинство сельскаго населенія области занято еще и кустарными промыслами и ремеслами. Развитіе же фабричной промышленности до такой степени притягиваетъ въ города мужское сельское населеніе, что при всеобщей переписи населенія 28 января 1897 г. въ селеніяхъ приходилось на 100 наличныхъ мужчинъ 120 женщинъ. По отношенію къ развитію торговли Московская промышленная область поставлена въ чрезвычайно выгодныя условія, какъ по нахожденію посреди ея самаго богатаго и самаго промышленнаго изъ русскихъ городскихъ центровъ—Москвы, такъ и по развитію удобныхъ путей сообщенія. Изъ нихъ водные, принадлежащіе къ системѣ верхней Волги, связываютъ Московскую область съ одной стороны съ Приволжскою и Каспійскимъ моремъ, съ другой—черезъ Каму—съ Приуральскою областью, а съ третьей—черезъ цѣлую систему каналовъ съ Озерною и Петербургомъ. Что же касается сѣти желѣзныхъ дорогъ, то она состоитъ изъ десяти выходящихъ изъ Москвы во всѣ стороны радіусовъ, въ связи съ которыми находятся ихъ вѣтви, подъѣздные пути и поперечныя линіи, составляющія въ предѣлахъ области въ общей сложности до 4500 километровъ, между тѣмъ какъ пароходныя сообщенія имѣютъ до 3800 километровъ длины и на каждые 1000 кв. кил. приходится въ Московской области $14^1/_2$ килом. желѣзныхъ путей и $8^1/_2$ пароходныхъ сообщеній.

II. Съ южной стороны къ Московской промышленной области примыкаетъ область Центральная Земледѣльческая (состоящая изъ губерній Тульской, Рязанской, Орловской, Тамбовской, Пензенской и Воронежской). Область эта расположена преимущественно въ бассейнахъ Оки и Дона, въ полосѣ лѣсныхъ островов, служащей переходомъ

отъ степной полосы къ лѣсной. Здѣсь и въ самыя древнія историческія времена степи (дикія поля) перемежались не только съ оазисами, но и съ цѣлыми полосами первобытныхъ лѣсовъ, на югѣ далеко вторгавшихся въ степи, а на сѣверѣ сплачивавшихся въ лѣсныя пространства, посреди которыхъ разстилались болѣе или менѣе обширныя поляны, подобныя историческому Куликову и Ряжскому полямъ. Нынѣ лѣса, сильно истребленные, занимаютъ не болѣе 14⁰/₀ пространства всей области и состоятъ по преимуществу не изъ хвойныхъ, а изъ лиственныхъ породъ, хотя и хвойные лѣса вторгаются изъ лѣсной полосы тамъ, гдѣ ихъ распространенію способствуетъ песчаная почва. Въ историческомъ отношеніи части этой области входили въ составъ древне-русскихъ Черниговскаго и Рязанскаго княжествъ, а на востокѣ —въ составъ мордовскихъ земель. Въ XIV, XV и XVI вѣкахъ разсматриваемая область начала входить въ составъ Московскаго государства, и въ ея предѣлахъ разыгралась, главнымъ образомъ та продолжительная и упорная кровавая борьба съ азіатскими народами, которая упрочила за Москвою ея владычество надъ всей европейско-русской равниной. Съ прекращеніемъ набѣговъ азіатскихъ племенъ, т. е. со второй четверти XVII в., разсматриваемая область сдѣлалась житницею Московскаго государства, чему способствовало распространеніе почти по всей ея поверхности плодородной черноземной почвы. Центральная Земледѣльческая область имѣетъ пространство въ 338 тыс. кв. килом. и до $14^1/_2$ милл. жит., т. е. по 43 жит. на кв. килом. По этнографическому своему составу населеніе этой области, такъ же какъ и Московской,—великорусское, но инородческая въ немъ примѣсь достигаетъ до $4^0/_0$ и состоитъ преимущественно изъ финскихъ племенъ (мещеры и мордвы), впрочемъ, значительно обрусѣвшихъ, а отчасти—татаръ. Земельная собственность распредѣлена такъ, что наибольшій процентъ ея. въ Имперіи ($57^0/_0$) составляетъ неотчуждаемую собственность крестьянъ, $36^0/_0$ находится во владѣніи личныхъ собственниковъ, только $4^1/_2{}^0/_0$ принадлежатъ казнѣ, а остальные $2^1/_2{}^0/_0$ удѣлу, городамъ, церкви и обществамъ. Земледѣліе стоитъ рѣшительно на первомъ планѣ занятій жителей, такъ какъ по пропорціи пашенъ ($65^0/_0$ всего пространства) Центральная Земледѣльческая область занимаетъ первое мѣсто въ имперіи, и не только на крестьянскихъ надѣльныхъ земляхъ, но и въ мелкихъ дворянскихъ имѣніяхъ, расположенныхъ на черноземной почвѣ, распахано все, что только возможно. Такъ какъ при большомъ плодородіи черноземной почвы на душу муж. пола крестьянскаго населенія

приходится 3,5 акровъ пашни (какъ крестьянской, такъ и владѣльческой), то область въ средніе года даетъ большіе хлѣбные избытки, хотя крестьяне съ своихъ надѣловъ уже не собираютъ, въ среднемъ, достаточно хлѣба для своего прокормленія. Порядокъ землепользованія сельскихъ обществъ—общинный, система хозяйства преобладаетъ трехпольная, но во множествѣ владѣльческихъ имѣній уже замѣчается переходъ хозяйства къ плодоперемѣнному и интенсивному. Изъ спеціальныхъ культуръ въ этой области особенно развиты культуры пеньки, свекловицы и масличныхъ растеній. Скотоводство здѣсь имѣетъ достаточное развитіе, хотя у крестьянъ, вслѣдствіе малоземелья, оно менѣе развито, чѣмъ у помѣщиковъ. Лошадей приходится по 25 на 100 жит.,—пропорція выше средней въ Имперіи. Какъ и во всѣхъ малолѣсныхъ и относительно густо населенныхъ мѣстностяхъ, сельское населеніе этой области живетъ въ крупныхъ селеніяхъ, расположенныхъ вдоль береговъ рѣкъ или способныхъ къ запрудамъ ложбинъ. Сельское мужское населеніе области, при своемъ малоземельѣ, въ большомъ количествѣ выходитъ въ лѣтнее время на земледѣльческіе заработки въ Приволжскую и Новороссійскую области, но значительно менѣе, чѣмъ въ Московской области, отлучается зимою въ отхожіе промыслы, такъ что въ наличномъ сельскомъ населеніи при всеобщей переписи 28 января 1897 г. оказалось на 100 муж. 106 женщинъ. Фабрично-заводская промышленность области сильно развивается со временъ эпохи освобожденія крестьянъ, но все-таки въ пять разъ менѣе значительна, чѣмъ въ Московской, производя на 130 мил. руб. при 120 тыс. рабочихъ. Промышленность эта перерабатываетъ главнымъ образомъ произведенія сельскаго хозяйства самой области (заводы мукомольные, свеклосахарные, винокуренные, маслобойные, пеньковые и др.), и только на нечерноземныхъ окраинахъ области и въ нѣкоторыхъ изъ ея городовъ (города области содержатъ только 9% ея населенія) развились и такія производства, которыя перерабатываютъ кромѣ мѣстныхъ матеріаловъ и привозные, напр., фабрики хлопчато-бумажныхъ тканей, заводы машиностроительные и металлическихъ издѣлій. Торговое движеніе очень велико, но не столько по воднымъ путямъ, гдѣ пароходныя линіи не превосходятъ 900 килом., а по желѣзнымъ, образующимъ въ области цѣлую сѣть продольныхъ и поперечныхъ дорогъ въ 7500 килом., такъ что на 1000 кв. килом. приходится пароходныхъ путей менѣе 3 килом., а жел. путей 24 килом. и по отношенiи къ развитію послѣднихъ Центральная Земледѣльческая область занимаетъ первое мѣсто въ Имперіи.

III. На сѣверѣ къ Московской промышленной области примыкаетъ область Крайняго Сѣвера Европейской Россіи, состоящая изъ губерній Архангельской и Вологодской и занимающая въ ней почти весь бассейнъ Сѣвернаго океана. Область Крайняго Сѣвера, какъ и Московская, расположена въ лѣсной полосѣ европейско-русской равнины, но за полярными предѣлами лѣсной растительности выходитъ въ арктическую, тундровую полосу. Подъ лѣсами состоитъ 66% всего пространства, т. е. наибольшая пропорція въ Европейской Россіи. Вообще, лѣсныя богатства области еще такъ велики, что еслибы взрослое населеніе ея употребило всѣ свои рабочіе дни исключительно на рубку лѣса, то не вырубило бы въ теченіе года годового его прироста. Въ историческомъ отношеніи область эта была съ XI вѣка сначала эксплуатируема, а потомъ и колонизируема предпріимчивыми новгородцами, а послѣ паденія Новгорода въ XV вѣкѣ досталась Московскому государству. Пространство области 1.261.000 кв. килом.; число жителей 1.260.000,— только по 1 жит. на кв. килом., такъ что область эта— самая скудно населенная въ Европейской Россіи. Только 5% ея населенія живетъ въ городахъ. По этнографическому составу населенія область великорусская; инородческая примѣсь не превосходитъ 11% и состоитъ изъ финскихъ племенъ (зырянъ, кореловъ и финновъ), но въ небольшомъ числѣ и изъ полярныхъ (самоѣдовъ). Распредѣленіе поземельной собственности здѣсь совершенно иное чѣмъ въ другихъ областяхъ Россіи. Только 3% находятся въ неотчуждаемой собственности крестьянъ, немного болѣе 1% принадлежитъ личнымъ собственникамъ, менѣе 3% городамъ, монастырямъ, церквамъ и проч., а остальные 93%—государству. Землепользованіе сельскихъ обществъ, какъ и у всѣхъ великоруссовъ, общинное; преобладающая система хозяйства лядинная, состоящая въ выжиганіи и въ расчисткѣ удобныхъ для хлѣбопашества лѣсныхъ участковъ. При суровости климата и скудости почвы земледѣліе представляетъ только подспорье для существованія жителей. Пашнями занято 1% пространства всей области, что составляетъ всего только по 1 гектару на душу муж. пола сельскаго населенія. Не смотря на громадное пространство своихъ надѣловъ, крестьяне не могутъ найти въ глуши принадлежащихъ имъ лѣсовъ болѣе земли для своего хлѣбопашества. Въ океанѣ этихъ влажныхъ лѣсовъ и болотъ почти всегда мелкія крестьянскія селенія занимаютъ небольшіе островки болѣе сухихъ возвышенностей, почва которыхъ можетъ быть обращена въ пашню. Скотоводство, при обиліи травъ, имѣетъ достаточное раз-

витіе; лошадей приходится по 23 на 100 ж., т. е. болѣе средней пропорціи въ Имперіи. Характерную особенность этой области представляетъ оленеводство, развитое въ ея тундровой полосѣ. Само собою разумѣется, что область не производитъ достаточнаго количества хлѣба для прокормленія ея жителей, и этотъ недостатокъ пополняется привозомъ хлѣба изъ сосѣдней Приуральской области (Вятской губерніи), нынѣ облегченнымъ проведеніемъ Котласской желѣзной дороги, а также рыбою, добываемою населеніемъ на рѣчныхъ и морскихъ промыслахъ. Эти-то промыслы, такъ же какъ и разнообразные лѣсные, въ томъ числѣ и охотничьи, составляютъ главную основу обезпеченія жителей. Уходъ сельскихъ жителей мужскаго пола на далекіе промыслы имѣетъ послѣдствіемъ то, что при зимней переписи 28 января 1897 въ сельскомъ населеніи оказалось на 100 мужчинъ 108 женщинъ. Фабричная и заводская промышленность представляютъ въ сѣверной области наименьшее развитіе по сравненію съ другими областями Имперіи. Исключеніе составляютъ только тѣ заводы (лѣсопильные и сухой перегонки дерева), которые имѣютъ связь съ лѣсными промыслами и по отношенію къ которымъ Сѣверная область занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ въ Имперіи. Желѣзныя дороги въ области проведены только недавно, въ количествѣ 780 килом. (что составляетъ на 1000 кв. кил. только 0,6 килом.). Зато пароходныхъ сообщеній, какъ рѣчныхъ, такъ и морскихъ, насчитывается 9600 килом. (на 1000 кв. килом. по $8^1/_2$), что было-бы весьма достаточно, еслибъ рѣки и моря въ теченіе болѣе $^2/_3$ года не были скованы льдами.

IV. На сѣверо-западѣ къ Московской области примыкаетъ Озерная область, состоящая изъ губерній С.-Петербургской, Новгородской, Псковской и Олонецкой и расположенная преимущественно въ богатыхъ большими озерами Невско-Ладожскомъ и Наровско-Чудскомъ бассейнахъ. Область эта лежитъ въ лѣсной полосѣ Россіи и, несмотря на значительное истребленіе лѣсовъ для нуждъ столицы, $54^0/_0$ ея площади еще занято лѣсами. Въ историческомъ отношеніи область составляетъ одинъ изъ коренныхъ центровъ древней Россіи, въ которомъ развились сѣверныя русскія народоправства — Новгородское и Псковское. Черезъ эту область совершались сношенія древней Руси съ забалтійскими норманами. Въ періодъ упадка Новгорода выходы Новгородской Руси къ морю были отрѣзаны шведами и нѣмцами послѣ того какъ въ XVI вѣкѣ Новгородская Русь сдѣлалась достояніемъ Московскаго государства; но уже къ началу XVIII в. Петръ Великій возстановилъ выходъ къ

морю и для упроченія его навсегда за Россіею перенесъ свою столицу на устье Невы. Озерная область занимаетъ пространство въ 369 т. кв. килом. и имѣетъ до 5 мил. жителей, т. е. до 14 жителей на квадр. километръ. Населеніе это по своему составу также великорусское; инородческая въ немъ примѣсь не превышаетъ 6% и состоитъ изъ финскихъ племенъ (финновъ, чуди, кореловъ), а отчасти изъ столичныхъ и подстоличныхъ нѣмцевъ. Земельная собственность распредѣлена въ озерной области такъ, что 20% ея находятся въ неотчуждаемой собственности крестьянъ, 28% принадлежитъ личнымъ собственникамъ, 46½% казнѣ и только 5½% городамъ, церквамъ и обществамъ. Порядокъ землепользованія сельскихъ обществъ, какъ и у всѣхъ великоруссовъ,—общинный. Система хозяйства преобладаетъ трехпольная, но въ наиболѣе глухихъ лѣсныхъ мѣстностяхъ — лядинная или переложная. Земледѣліе, при маломъ плодородіи почвы и нѣкоторой суровости климата, не стоитъ на первомъ планѣ занятій жителей. Пахотныя земли занимаютъ немного болѣе 10% всего пространства; на душу мужского пола крестьянскаго населенія приходится всей пахотной земли (крестьянской и владѣльческой) 2,4 гектара, т. е. количество земли, не вполнѣ достаточное для прокормленія даже сельскаго населенія, не говоря о городскомъ, которое, благодаря населенію столицы, составляетъ болѣе 30% всего населенія области, т. е. наибольшую пропорцію въ Имперіи. Скотоводство въ области достаточно развито, но лошадей приходится менѣе 15 на 100 жит., такъ какъ масса столичнаго населенія въ лошадяхъ не нуждается. Сельское населеніе, какъ и вообще въ лѣсной и хорошо орошенной полосѣ, группируется въ мелкихъ поселкахъ, а болѣе крупные являются только тамъ, гдѣ развивается промышленность. Обрабатывающая промышленность очень развита въ области, такъ какъ въ окрестностяхъ столицы расположенъ одинъ изъ важнѣйшихъ промышленныхъ центровъ Имперіи. Общая сумма производства области простирается до 280 мил. руб., при 200 тыс. рабочихъ, независимо отъ громаднаго развитія ремесленной промышленности въ С.-Петербургѣ. Промышленность Озерной области, такъ же какъ и Московской и Привислянской, характеризуется тѣмъ, что переработываетъ не одни мѣстныя произведенія области и беретъ сырые матеріалы не только изъ другихъ областей Имперіи, но и со всемірнаго рынка. Главнымъ источникомъ благосостоянія жителей Озерной области служатъ заработки въ столицѣ, которая, сосредоточивая въ себѣ богатства цѣлой Имперіи, привлекаетъ

къ себѣ массу пришлаго люда не только изъ Озерной области, но и сосѣднихъ. При этомъ Петербургъ стягиваетъ къ себѣ изъ селеній Озерной области въ значительномъ количествѣ не только мужчинъ, но и женщинъ, хотя, конечно, первые уходятъ въ столицы въ большемъ количествѣ, такъ что по переписи 28 января 1897 года въ селеніяхъ области оказалось на 100 мужчинъ 106 женщинъ. По отношенію къ торговлѣ Озерная область поставлена въ весьма выгодныя условія, такъ какъ и водные пути (Волжскаго бассейна черезъ посредство каналовъ) и желѣзные приводятъ къ устью Невы—Петербургу. Озерная область обладаетъ 2250 килом. жел. путей и такимъ же количествомъ пароходныхъ линій, такъ что на каждые 1000 килом. ея пространства каждой категоріи этихъ путей приходится по 7,2 килом.

V. Къ Озерной области на сѣверо-западѣ прилегаетъ особая естественная и культурно-историческая область — Финляндская, состоящая изъ неразрывно соединеннаго съ Россіею, но управляемаго по особымъ законамъ, Великаго Княжества Финляндскаго, которое издавна принадлежало Швеціи, а въ составъ Россійской имперіи вошло частью въ XVIII, а окончательно въ началѣ XIX вѣка. Въ физическомъ отношеніи и эта область находится въ лѣсной полосѣ европейско-русской равнины, и лѣса занимаютъ болѣе 63% ея поверхности. Озерами Финляндія еще болѣе богата, чѣмъ озерная область, но озера эти менѣе обширны и имѣютъ нѣсколько иной характеръ, чѣмъ въ Озерной области, такъ какъ они простираются узкими полосами между возвышенностями первозданныхъ (архейскихъ) породъ (гнейсами и гранитами) и, соединяясь протоками, выводящими ихъ воды въ Ладожское озеро, Балтійское море и Сѣверный океанъ, образуютъ цѣлые лабиринты удобныхъ водныхъ сообщеній внутри страны. Финляндія занимаетъ пространство до 373600 кв. килом. и имѣетъ болѣе 2½ мил. жит., слѣдовательно, на кв. килом. приходится до 7 жит. По этнографическому составу своему Великое Княжество представляетъ страну финскаго племени, съ примѣсью 14% шведскаго населенія; въ %-мъ отношеніи число русскихъ здѣсь совершенно незначительно. Земледѣліе не составляетъ главнаго занятія жителей. Подъ пашнями состоитъ только 3% всего пространства, а на душу мужского пола сельскаго населенія приходится, такъ же какъ и въ области крайняго сѣвера, около 1 гект., и трудолюбивые финляндцы, при просторѣ земель, находящихся въ ихъ пользованіи, не могутъ завоевать большихъ пространствъ для своей культуры. При такомъ скуд-

номъ надѣленіи самою природою жителей Финляндіи землями, удобными для хлѣбопашества, хлѣба обыкновенно недостаетъ для мѣстнаго потребленія. Скотоводство и молочное хозяйство составляютъ важное подспорье для жителей; лошадей приходится около 10 на 100 жит. На промыслы трудолюбивые финляндцы обращаютъ большое вниманіе, и, кромѣ лѣсныхъ промысловъ, въ городахъ Финляндіи, въ которыхъ живетъ до 9% всѣхъ ея жителей, существуютъ фабрики и ремесла. Торговля Финляндіи, при хорошемъ торговомъ флотѣ и выгодномъ положеніи на берегу моря, очень развита. Пути сообщенія чрезвычайно удобны, такъ какъ Финляндія обладаетъ около 2500 килом. жел. путей и 2500 пароходныхъ, т. е. по 8 килом. на 1000 кв. килом. пространства тѣхъ и другихъ.

VI. На западѣ прилегаетъ къ Озерной области **Балтійская** область, состоящая изъ трехъ губерній—Лифляндской. Эстляндской и Курляндской—и на всемъ своемъ протяженіи на западѣ прилегающая къ Балтійскому морю. Она принадлежитъ, какъ и три предыдущія, къ лѣсной полосѣ, но лѣса въ ней уже такъ сильно истреблены, что занимаютъ лишь 26% пространства области. Въ культурно-историческомъ отношеніи область эта была населена абoригенами финскаго и литовскаго племени, первоначально подчиненными отчасти князьямъ Полоцкимъ и отчасти князьямъ Озерной области. Въ XII в. она была завоевана тевтонскими рыцарями, а впослѣдствіи попала въ зависимость отчасти Швеціи, отчасти Польши и только съ начала XVIII в. возвратилась въ русское владычество. Пространство области болѣе 94600 квадр. километровъ, число жителей 2.400.000, на квадр. километръ — 25 жителей. По этнографическому составу, населеніе области въ равной мѣрѣ состоитъ изъ финскаго (эстовъ) и литовскаго (латышей) племени и только 10% принадлежатъ постороннимъ народностямъ: 6% — нѣмцамъ, 3% — русскимъ, 1% — остальнымъ (евреямъ, шведамъ, полякамъ). Земельная собственность распредѣлена въ области такъ, что 45% находятся въ неотчуждаемомъ пользованіи или собственности крестьянъ, 44% принадлежатъ личнымъ собственникамъ, 8% казнѣ и 9% городамъ, обществамъ и юридическимъ лицамъ. Земледѣліе и скотоводство составляютъ основу благосостоянія сельскаго населенія, которое, при обильномъ орошеніи области, разселилось самыми мелкими поселками—отдѣльными дворами или хуторами хозяевъ-земледѣльцевъ. Пашнями занято 20% всего пространства, а на душу муж. пола сельскаго населенія приходится менѣе 2,2 гектара, какъ крестьянскихъ, такъ и владѣль-

ческихъ пашенъ. При интенсивномъ хозяйствѣ и тщательной обработкѣ это количество не даетъ избытка пищевого хлѣба для сельскаго населенія. Способы землепользованія здѣсь совершенно иные, чѣмъ въ великорусскихъ областяхъ. Вся крестьянская земля (Bauerland) находится въ неотчуждаемомъ пользованіи крестьянъ, не общинномъ, а подворномъ, причемъ пользуются ею только крестьяне-домохозяева, а цѣлая масса безземельныхъ крестьянъ (батраковъ) въ этомъ пользованіи не принимаетъ участія. Система хозяйства большею частью интенсивная (многопольная). Скотоводство служитъ важнымъ подспорьемъ для сельскаго населенія и находится въ очень удовлетворительномъ состояніи; особенно развито молочное хозяйство. Лошадей по 18 на 100 жит. Такъ какъ значительная часть сельскаго населенія состоитъ изъ безземельныхъ батраковъ, то часть этихъ батраковъ уходитъ на заработки въ Петербургъ, оставляя свои семьи дома, вслѣдствіе чего при всеобщей переписи 28 января 1897 г. въ селеніяхъ оказалось на 100 муж. 107 женщинъ. Фабричная промышленность развита въ области, особливо въ ея городахъ, заключающихъ въ себѣ 25% ея населенія. Общая сумма производства фабрикъ и заводовъ области достигаетъ 120 мил. руб. при 75 тыс. рабочихъ; часть этихъ заводовъ переработываетъ собственныя сельско-хозяйственныя произведенія области, но большая часть получаетъ сырые матеріалы издалека, какъ, напр., фабрики — бумаготкацкія и суконныя, заводы—металлическіе, машиностроительные и даже лѣсопильные. Торговля области весьма развита, чему способствуютъ свободные отъ льда значительную часть года порты; къ двумъ изъ нихъ — Ригѣ и Либавѣ — подходятъ желѣзные пути, идущіе изъ самыхъ плодородныхъ частей Имперіи. Желѣзнодорожныхъ линій область имѣетъ болѣе 2000 верстъ, да пароходныхъ до 1500, что составитъ на каждые 1000 килом. до $23^1/_2$ килом. желѣзныхъ путей и 16 пароходныхъ.

VII. Сосѣдняя съ Московскою и Озерною областями—Бѣлорусская область состоитъ изъ губ.: Витебской, Могилевской, Минской и Смоленской и расположена также въ лѣсной полосѣ, хотя лѣса, уже сильно въ ней истребленные, занимаютъ не болѣе 36% ея пространства. Бѣлорусская область принадлежитъ къ рѣчнымъ бассейнамъ Зап. Двины и Днѣпра. Въ историческомъ отношеніи она входила въ составъ Полоцкаго и Смоленскаго княжествъ Днѣпровской Руси и послѣ татарскаго погрома подпала подъ власть Литвы. Начиная съ XVI в., собиравшее Русь Московское государство сильно спорило съ Литвою за обладаніе Бѣлоруссіею

и борьба эта кончилась постепеннымъ возвращеніемъ Бѣлоруссіи Россіи въ XVII и XVIII вѣкахъ. Пространство Бѣлоруссіи 241 тысяча квадратныхъ километровъ, населеніе 6.300.000, на кв. кил. 26 жит. Въ этнографическомъ отношеніи область эта русская и притомъ преимущественно бѣлорусская; только 15% ея населенія не принадлежитъ къ русской народности, а именно: 7%—евреевъ, 4%—литовцевъ, 3%—поляковъ, болѣе 1%—нѣмцевъ. Поземельная собственность распредѣлена въ области такъ, что 35% земель составляетъ неотчуждаемую собственность крестьянъ, 57% принадлежатъ личнымъ собственникамъ, до 7%—казнѣ и около 1%—городамъ и обществамъ. Главное занятіе жителей — земледѣліе. Порядокъ землепользованія преобладаетъ общинный, но въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, близкихъ къ западной ея окраинѣ,—подворный; система хозяйства—трехпольная, но въ хозяйствахъ владѣльческихъ уже существуетъ все болѣе и болѣе развивающаяся многопольная система. Сельское населеніе, какъ и вообще въ хорошо орошенномъ западномъ Полѣсьѣ, группируется довольно мелкими поселками. Подъ пашнями 27% всей поверхности области, но почва ихъ только частью плодородна, а отчасти малоплодородна. На душу м. пола крестьянскаго населенія приходится 3,3 гект. Эта пропорція уже болѣе, чѣмъ въ другихъ областяхъ, приближается къ такой же пропорціи въ центральной черноземной области, но при худшемъ качествѣ почвы все таки не даетъ избытковъ пищевого хлѣба. Въ первой половинѣ XIX вѣка область эта, по крайней мѣрѣ въ нѣкоторыхъ своихъ частяхъ (Смоленской и части Витебской губ.), была одною изъ бѣднѣйшихъ въ Имперіи, но послѣ освобожденія крестьянъ благосостояніе сельскаго населенія, при достаточныхъ земельныхъ надѣлахъ, сильно улучшилось. Въ особенности улучшилось скотоводство, благодаря достаточному количеству луговъ. Лошадей приходится по 22 на 100 жит.,—пропорція выше средней въ Имперіи. Обрабатывающая промышленность въ области не имѣетъ еще достаточнаго развитія. Всѣ ея фабрики и заводы производятъ на сумму 38 милл. руб. при 30 тыс. рабочихъ, и перерабатываютъ главнымъ образомъ только мѣстные сырые матеріалы. Болѣе всего развиты заводы, имѣющіе связь съ земледѣліемъ (винокуренные, мукомольные, маслобойные), или съ лѣснымъ хозяйствомъ. Въ городахъ считается 11% жителей всей области. Въ селеніяхъ отхожіе промыслы не такъ развиты, какъ въ вышепоименованныхъ областяхъ. По зимней переписи 1897 г. въ сельскомъ населеніи оказалось на 100 мужч. 103 женщины. Черезъ область проходитъ

изъ внутреннихъ губерній значительный транзитъ, направляющійся къ балтійскимъ портамъ и западной границѣ. По отношенію къ путямъ сообщенія область поставлена нынѣ въ достаточно выгодныя условія, такъ какъ она имѣетъ до 3800 килом. желѣзныхъ путей и 1440 пароходныхъ, что составитъ на каждые 1000 кв. кил.—15 килом. желѣзныхъ путей и 6—пароходныхъ.

VIII. Сосѣдняя съ Бѣлорусскою Литовская область состоитъ изъ губерній: Виленской, Ковенской, Гродненской и расположена почти вся въ бассейнѣ Нѣмана и въ лѣсной полосѣ европейско-русской равнины, хотя подъ лѣсами имѣетъ нынѣ только 22% всего пространства, причемъ нѣкоторые изъ нихъ, какъ, напримѣръ, знаменитая Бѣловѣжская пуща, уцѣлѣли здѣсь еще почти въ первобытномъ своемъ видѣ. Въ культурно-историческомъ отношеніи Литовская область была ядромъ Литовскаго Великаго Княжества, имѣвшаго свою отдѣльную исторію до соединенія въ XVI вѣкѣ Литвы съ Польшей. Пространство области до 122 тысячъ квадр. километровъ, число жителей — до 4.800.000, что составитъ на кв. кил. до 40 жит. По этнографическому составу преобладаетъ племя литовское (60%), а за тѣмъ слѣдуютъ: русское (20%), состоящее изъ бѣлоруссовъ и отчасти малоросовъ, польское (12%) и еврейское (до 8%). Земельная собственность въ этой области распредѣляется такъ, что 43% ея земель находятся въ неотчуждаемой собственности крестьянъ, 45% принадлежатъ личнымъ собственникамъ, 11% казнѣ и немного болѣе 1% городамъ и обществамъ. Землепользованіе подворное. Главное занятіе жителей—земледѣліе; преобладаетъ интенсивная, плодоперемѣнная система хозяйства. Сельское населеніе, какъ и вообще во влажномъ западномъ Полѣсьѣ, размѣщается въ мелкихъ поселкахъ и очень мало уходитъ на отхожіе промыслы, такъ что пропорція мужчинъ и женщинъ въ селеніяхъ зимою почти одинакова. Пашнями занято 38% области; на душу муж. пола крестьянскаго населенія приходится всѣхъ пахотныхъ земель (крестьянскихъ и владѣльческихъ) по 3,7 гект. При такой пропорціи, хорошей почвѣ и интенсивномъ хозяйствѣ область имѣетъ хлѣбные избытки даже и въ пищевыхъ хлѣбахъ. Обрабатывающая промышленность въ области не имѣетъ большого развитія. Общая сумма производства фабрикъ и заводовъ области—34 милл. руб. при 34 тыс. рабочихъ. Кромѣ заводовъ, имѣющихъ непосредственную связь съ сельскимъ хозяйствомъ (мукомольныхъ, винокуренныхъ и перерабатывающихъ животные продукты), развиты въ области суконныя фабрики, преимуще-

ственно въ городахъ, въ которыхъ живетъ 12% ея населенія. Торговлѣ области очень способствуетъ ея положеніе на границѣ Пруссіи и развитіе удобныхъ торговыхъ путей, изъ коихъ она обладаетъ 2660 килом. желѣзныхъ дорогъ и 440—пароходныхъ линій, что составитъ на 1000 кв. килом. пространства по $22^1/_2$ килом. желѣзныхъ путей (одна изъ высшихъ пропорцій въ Имперіи) и 4 килом. пароходныхъ путей.

IX. На ю.-з. отъ Литовской области находится Привислинская, состоящая исключительно изъ Царства Польскаго. Область эта главнымъ образомъ лежитъ въ бассейнѣ р. Вислы и лѣсной полосѣ европейско-русской равнины, хотя неимовѣрное сгущеніе населенія и распространеніе культуры уменьшило здѣсь пропорцію лѣсовъ до 21%. Пространство области — болѣе 128 тысячъ километровъ, число жителей свыше 9.500.000, на кв. килом. по 74 жителя, такъ что по густотѣ населенія область эта занимаетъ первое мѣсто въ Имперіи. По этнографическому составу населеніе состоитъ преимущественно изъ поляковъ (70%); но въ числѣ населенія есть 13% евреевъ, 11% русскихъ, 3% литовцевъ и болѣе $2^1/_2$ нѣмцевъ. Земледѣліе составляетъ главную основу благосостоянія жителей. Способъ пользованія землею подворный, система хозяйства интенсивная, плодо-перемѣнная, съ обширнымъ развитіемъ травосѣянія. Сельское населеніе живетъ въ мелкихъ поселкахъ и мало уходитъ въ отхожіе промыслы, вслѣдствіе чего численность мужчинъ и женщинъ въ селеніяхъ почти одинакова. Въ Царствѣ Польскомъ существуетъ большое развитіе городовъ, которые вмѣщаютъ въ себѣ 20% всего его населенія. Пахотныя земли занимаютъ 60% всей площади области; на 1 душу мужескаго пола сельскаго населенія приходится до 2,2 гект. При такой пропорціи, принимая въ соображеніе плодородіе почвы и интенсивное хозяйство, пищевого хлѣба можетъ быть едва достаточно только на обезпеченіе сельскаго населенія, между тѣмъ какъ продовольствіе городовъ обезпечивается привознымъ хлѣбомъ. Обрабатывающая промышленность весьма развита: привислинская промышленная область производитъ на 380 милл. руб. при 240 тыс. рабочихъ, не считая обширнаго развитія ремесленности въ городахъ. По отношенію къ торговлѣ положеніе Привислинкой области между Россіею, Австріею и Пруссіею чрезвычайно выгодно и область сбыта ея мануфактурныхъ произведеній внутри Имперіи весьма велика и оказываетъ большую конкурренцію Московской. Въ соотвѣтствіи съ этимъ торговымъ развитіемъ развились и желѣзные пути области,

которая имѣетъ 2560 килом. желѣзно-дорожныхъ линій, при 425 кил. пароходныхъ путей, а всего на 1000 килом. приходится 21,4 килом. жел. дор. и $6^1/_2$ килом. пароходныхъ линій.

X. Въ юго-западной части европейско-русской равнины въ бассейнахъ средняго теченія Днѣпра и его правыхъ притоковъ, а также р. Днѣстра, находится Юго-Западная область. Въ культурно-историческомъ отношеніи область эта была съ IX вѣка коренною Днѣпровскою Русью и составляла ядро Кіевскаго Великаго княжества и центромъ, изъ котораго распространилось христіанство по всей Руси. Послѣ татарскаго погрома, Днѣпровская Русь пришла въ такой упадокъ, что съ XIV вѣка сдѣлалась добычею Польши и окончательно возвращена была Россіи только въ XVIII вѣкѣ. Юго-Западная (Малороссійская-Заднѣпровская) область, характеризуемая необыкновеннымъ плодородіемъ покрывающей большую часть ея площади черноземной почвы, имѣетъ пространство до 165 тыс. кв. кил., изъ коихъ 21% занятъ еще лѣсами, и населеніе въ 9600000 жит., на кв. кил. до 58 жит., занимая по густотѣ своего населенія второе мѣсто въ Имперіи. По этнографическому его составу область эта вполнѣ русская и притомъ малороссійская, такъ какъ къ русскому племени принадлежитъ до 80% ея населенія, а изъ остальныхъ 20%—12% падаютъ на евреевъ, 7%—на поляковъ и до 3%—на литовцевъ, румынъ и нѣмцевъ. Земельная собственность распредѣлена въ области такъ, что 43% ея земель находится въ неотчуждаемой собственности крестьянъ, 47% принадлежатъ личнымъ собственникамъ и по 5% приходятся на земли казенныя и остальныя. Землепользованіе у сельскихъ обществъ подворное. Главная основа благосостоянія жителей есть земледѣліе. Система хозяйства преобладаетъ у крестьянъ трехпольная, но интенсивная плодоперемѣнная система все болѣе и болѣе распространяется, особливо во владѣльческихъ хозяйствахъ. Кромѣ нечерноземной окраины, вдающейся въ западное полѣсье, сельское населеніе области живетъ въ крупныхъ поселкахъ. Пашнями занято до 60% всего пространства; на душу м. п. крестьянскаго населенія онѣ составляютъ болѣе 3,3 гект. (крестьянскихъ и владѣльческихъ земель). При замѣчательномъ плодородіи черноземной почвы и хорошемъ хозяйствѣ область даетъ значительные хлѣбные избытки, направляющіеся за границу черезъ Одессу, и въ Бѣлорусскую область. Скотоводство, при хорошихъ кормовыхъ средствахъ, также находится въ значительномъ развитіи. Лошадей приходится по 18 на 100 жит., нѣсколько менѣе средней для Имперіи пропорціи лишь потому, что малороссы для своихъ полевыхъ работъ пред-

почитаютъ воловъ. Сельское населеніе зимою мало уходитъ на отхожіе промыслы, вслѣдствіе чего численность мужчинъ и женщинъ въ селеніяхъ по переписи 28 янв. 1897 г. оказалась почти одинаковой. Здѣшняя заводская промышленность, вообще, достаточно развитая (цѣнность ея опредѣляется въ 126 мил. при 85 тыс. раб.), характеризуется тѣмъ, что она главнымъ образомъ перерабатываетъ только мѣстныя произведенія области и стоитъ въ тѣсной связи съ земледѣліемъ. Такъ, первенствующую роль играютъ въ области заводы свеклосахарные, затѣмъ слѣдуютъ мукомольные и винокуренные. Остальные сосредоточиваются по проимуществу въ городахъ области, въ которыхъ живетъ 10% ея населенія. Въ торговомъ отношеніи область занимаетъ выгодное положеніе по близости своей къ европейской границѣ и Одессѣ и по тяготѣнію своихъ рѣчныхъ путей вверхъ теченія днѣпровскихъ притоковъ къ балтійскимъ портамъ, при посредствѣ каналовъ. Желѣзными путями область прекрасно надѣлена, имѣя 3400 килом. жел. путей и 700 килом. пароходныхъ, что составитъ на 1000 кв. килом. по 22,1 км. желѣзныхъ путей и $4^1/_2$ км.—водныхъ.

XI. Рѣкою Днѣпромъ Юго-Западная область отдѣляется отъ другой малороссійской же области, которой мы и даемъ названіе Малороссійской. Область эта состоитъ изъ губерній: Полтавской, Черниговской и Харьковской и лежитъ въ той переходной полосѣ между лѣсною и степною, которую можно назвать полосою лѣсныхъ островов. Лѣса области занимаютъ только 9% ея пространства и скучиваются преимущественно въ сѣверо-западной нечерноземной ея части, а на остальномъ полустепномъ пространствѣ, покрытомъ тучною черноземною почвою, группируются только въ видѣ островов. Въ культурно-историческомъ отношеніи область эта въ X в. входила въ составъ Днѣпровской Руси, а именно — Черниговскаго княжества, между тѣмъ какъ в.-ю.-в. ея часть принадлежала къ тѣмъ степямъ, въ которыхъ гнѣздились азіатскіе кочевники, извѣстные въ русской исторіи подъ именемъ половцевъ. Когда же послѣ татарскаго погрома Польша постепенно захватила въ свое владычество Днѣпровскую Русь, то сплотившіеся въ особый союзъ въ здѣшней области малороссійскіе или запорожскіе казаки долго боролись съ Польшею за свою независимость и вошли въ русское подданство въ XVII вѣкѣ. Часть Запорожцевъ, оставшаяся въ польскихъ предѣлахъ, постепенно переселилась въ юго-восточную часть нынѣшней Малороссійской области, получившей названіе Слободской Украины. Малороссійская область занимаетъ пространство въ 156.800

кв. килом. и имѣетъ 7.600.000 жит., т. е. до 49 жит. на кв. килом., такъ что по плотности населенія область занимаетъ третье мѣсто въ Имперіи. По этнографическому составу населенія область совершенно русская и притомъ малороссійская и почти не имѣетъ инородческихъ примѣсей, кромѣ небольшой пропорціи евреевъ. Сельскіе жители Малороссійской области (кромѣ ея полѣсья) размѣщаются въ очень крупныхъ селеніяхъ. Земельная собственность въ этой области распредѣляется такъ, что 57% ея, т. е. та же пропорція, какъ и въ сосѣдней Центральной Земледѣльческой области, находится въ неотчуждаемой собственности крестьянъ, 38% принадлежатъ личнымъ собственникамъ, 3%—казнѣ и 2%—городамъ, церквамъ и обществамъ. Способъ пользованія землею у крестьянъ подворный съ наслѣдственными участками. Система хозяйства преобладаетъ трехпольная съ переходами къ многопольной. Главное занятіе жителей — земледѣліе. Пашни занимаютъ 61% всей площади; на душу мужскаго пола крестьянскаго населенія приходится около 3,3 гект. При плодородіи почвы область имѣетъ большіе хлѣбные избытки. Скотоводство достаточно развито, но лошадей приходится по 16 на 100 ж., менѣе средней въ Имперіи, такъ какъ малороссіяне предпочитаютъ употреблять на сельскія работы воловъ. Сельское населеніе зимою мало уходитъ изъ селеній, такъ что по переписи 28 янв. 1897 года численность мужчинъ и женщинъ въ селеніяхъ была почти одинакова. Фабрично-заводская дѣятельность, кромѣ тѣхъ ея отраслей, которые имѣютъ тѣсную связь съ земледѣліемъ (заводы свеклосахарные, мукомольные и винокуренные), имѣетъ только посредственное развитіе и сосредоточивается преимущественно въ городахъ, въ которыхъ живетъ 11% всего населенія. Всѣ фабрики и заводы области производятъ на 80 мил. руб., при 44 тыс. рабочихъ; изъ городскихъ фабрикъ особенно выдаются производящія шерстяныя издѣлія и пеньковыя. Путями сообщеній область богата: она имѣетъ желѣзныхъ путей 3.300 килом. и пароходныхъ линій 425 килом., на 1.000 кв. килом. 22,5 килм. первыхъ и 6,5 км. вторыхъ.

XII. Всю южную, прилегающую къ черноморскому бассейну, типическую степную полосу европейско-русской равнины занимаетъ обширная Новороссійская область, состоящая изъ губерній и областей: Бессарабской, Херсонской, Таврической, Екатеринославской, Донской и Ставропольской. Въ культурно-историческомъ отношеніи область эта съ начала нашей эры была занята вышедшими изъ Азіи кочевниками, которые, вторгаясь въ Европу или черезъ промежутокъ между южною оконечностью Урала и Каспій-

скимъ моремъ или черезъ Кавказскій перешеекъ, укоренились здѣсь, находя на здѣшнихъ степяхъ настоящее приволье для своихъ стадъ. Только послѣ паденія Золотой и Ногайской ордъ, на Новороссійскую область начала надвигаться русская колонизація, которой піонерами были сначала донскіе казаки, а по окончаніи смутнаго періода въ XVII вѣкѣ всѣ смутные элементы русской земли и, наконецъ, переселившіеся сюда добровольно въ „Слободскую украйну"—запорожскіе казаки. Окончательное же заселеніе русскими этой области произошло уже къ концу XVIII вѣка, послѣ паденія тамъ долго раззорявшаго Россію татарскаго Крымскаго ханства. Новороссійская область характеризуется своею черноземною почвою, покрывающею большую часть пространства новороссійскихъ степей. Пространство названной области до 477 тыс. кв. кил. (лѣсовъ только $2^1/_2$%), число жителей—11.700,000, на кв. килом. приходится уже нынѣ болѣе 24 жителей. По этнографическому своему составу область вполнѣ русская, такъ какъ 87% ея населенія состоитъ изъ великоруссовъ и малороссовъ, между тѣмъ какъ изъ 13% инородческаго населенія 7% приходится на румынъ (въ Бессарабіи), 2% — на евреевъ, болѣе 1% (на каждое племя въ отдѣльности)—на татаръ и нѣмцевъ и менѣе 1%—на болгаръ, грековъ, армянъ и калмыковъ. Одна изъ характерныхъ чертъ области, объясняемая колонизаціоннымъ въ нее приливомъ населенія, состоитъ въ преобладаніи въ немъ мужскаго пола, а именно на 100 мужчинъ здѣсь приходится только 96 женщинъ. Сельское населеніе области, при сухости степного климата, группируется преимущественно въ очень крупныхъ селеніяхъ, расположенныхъ вдоль рѣкъ и избѣгающихъ безводныхъ междурѣчныхъ пространствъ. Почва области большею частью черноземная. Порядокъ пользованія землею преобладаетъ общинный, система хозяйства была до новѣйшаго времени распространена переложная, нынѣ при сгущеніи населенія обращающаяся въ трехпольную. Главныя занятія жителей—земледѣліе и скотоводство, къ которымъ во многихъ мѣстностяхъ присоединяется виноградарство и садоводство. Количество пашенъ со времени эпохи освобожденія крестьянъ почти удвоилось и нынѣ пахатныя земли въ Новороссійской области занимаютъ уже 57% всей ея площади. На душу мужскаго пола сельскаго населенія приходится до 5,5 гект., и эту пропорцію пашни сельское населеніе области обрабатываетъ благодаря только приливу пришлыхъ на лѣтній періодъ работниковъ изъ болѣе густо населенныхъ и малоземельныхъ областей Имперіи. Хлѣба Новороссійская область, даже при среднемъ урожаѣ, имѣетъ

громадные избытки, направляющіеся къ азовскимъ и черноморскимъ портамъ. Скотоводство, при обиліи еще степныхъ пастбищъ, очень развито, особливо разведеніе мясного скота (знаменитаго черкасскаго) и тонкорунное овцеводство. Лошадей на 100 жителей приходится 20. По развитію обрабатывающей промышленности Новороссійская область занимаетъ четвертое мѣсто между нашими областями (первое послѣ Московской, Привислянской и Озерной), причемъ, однакоже, она перерабатываетъ преимущественно собственные сырые матеріалы. Сумма производства фабрикъ и заводовъ области достигаетъ до 260 мил. руб. при 150 тыс. рабочихъ. Послѣ великой эпохи освобожденія крестьянъ промышленность Новороссійской области сдѣлала невѣроятные успѣхи. Это объясняется отчасти громаднымъ приростомъ ея населенія вслѣдствіе переселенія въ Новороссію избытка населенія, переполнившаго сосѣднія области—Центральную и обѣ Малороссійскія, отчасти удвоеніемъ земельной эксплуатаціи, а также проведеніемъ цѣлой сѣти желѣзныхъ дорогъ, и, наконецъ, развитіемъ добычи каменнаго угля въ Донецкомъ бассейнѣ и эксплуатаціею желѣзныхъ рудъ края. При такихъ условіяхъ развитіе промышленности пошло быстрыми шагами въ двухъ направленіяхъ. Съ одной стороны развились производства, имѣющія отношенія къ сельскому хозяйству: мукомольное, свеклосахарное, винокуренное, табачное, обработка животныхъ продуктовъ и т. п., съ другой—эксплуатація и обработка минеральныхъ богатствъ: каменнаго угля, желѣза и соли, а также химическія производства и т. п. Сравнительно небольшое значеніе имѣютъ фабрики и заводы, перерабатывающіе сырые матеріалы чуждые Новороссійской области; фабрики эти развились исключительно въ городахъ, заключающихъ въ себѣ 16% всего населенія области, благодаря развитію черноморскихъ и азовскихъ портовъ. По отношенію къ торговлѣ область поставлена въ очень выгодныя условія, обладая побережьемъ Чернаго моря съ его многочисленными, и отчасти незамерзающими портами. Желѣзныхъ путей область имѣетъ 6200 килом., т. е. по 14 на 1000 кв. килом., а пароходныхъ линій 2800 килом., т. е. по 6,7 килом. на 1000 кв. килом.

XIII. На востокъ отъ Центральной Земледѣльческой и Новороссійской областей простирается область Приволжская, состоящая изъ губерній: Казанской, Симбирской, Саратовской, Самарской и Астраханской и занимающая бассейнъ средней и нижней Волги. Большая часть области расположена въ степной полосѣ и только небольшая сѣверная ея часть переходитъ въ лѣсную, такъ что лѣса за-

нимаютъ только 9% всей площади области. Черноземная почва покрываетъ большую часть поверхности области, за исключеніемъ самой южной ея части (Астраханской губерніи), вторгающейся въ арало-каспійскую котловину, и самой сѣверной принадлежащей къ лѣсной полосѣ. Въ культурно-историческомъ отношеніи вся эта область до XVI вѣка не была русскою. До нашествія татаръ въ XIII вѣкѣ, на средней Волгѣ процвѣтало Болгарское царство, а съ XIII вѣка нижняя Волга сдѣлалась средоточіемъ татарской Золотой Орды, державшей всю Россію въ своемъ подчиненіи. Остатокъ этой Орды—Казанское царство на средней Волгѣ было сокрушено русскими въ половинѣ XVI вѣка, послѣ чего Московскіе государи въ немного лѣтъ овладѣли всею Приволжскою областью и съ конца XVI вѣка начали свою усиленную въ ней колонизацію. Пространство Приволжской области, свыше 585,000 кв. килом., превосходитъ Францію. Число жителей до 10 мил., на кв. килом. по 17 жит. Огромное большинство этого населенія, а именно—75% принадлежитъ къ русскому племени. Изъ остальныхъ 25% на долю татаръ падаетъ 8%, чувашъ и черемисовъ—6½%, мордву—4½%, нѣмцевъ (колонистовъ)—2½%, киргизовъ—1½% и, наконецъ, на башкиръ и калмыковъ менѣе чѣмъ по 1%. Поземельная собственность распредѣляется въ области такъ, что 51% ея падаетъ на неотчуждаемую собственность крестьянъ и другихъ сельскихъ сословій, 25% принадлежитъ личнымъ собственникамъ, 13%—казнѣ и 9½%—удѣлу, городамъ, церквамъ и пр. Порядокъ землепользованія общинный, система хозяйства залежная, при сгущеніи населенія переходящая въ трехпольную. Земледѣліе есть главное занятіе жителей. Подъ распашками 40%. На душу муж. пола приходится по 5,5 гект., какъ и въ Новороссіи, и также какъ и тамъ, сельское населеніе можетъ обработать такое количество пашни только при помощи значительнаго прилива рабочихъ на лѣтнія полевыя работы, преимущественно изъ сосѣдней густонаселенной Центральной Земледѣльческой области. Само собою разумѣется, что область (кромѣ Астраханской губерніи) имѣетъ громадный хлѣбный избытокъ, направляющійся вверхъ по Волгѣ и къ желѣзнымъ путямъ къ ней выходящимъ. Скотоводство чрезвычайно развито. Лошадей болѣе 26 на 100 жителей, т. е. выше средней пропорціи въ Имперіи. Сельское населеніе области, при условіи сухого степного климата, группируется въ очень крупныхъ селеніяхъ вдоль рѣкъ, избѣгая безводныхъ междурѣчныхъ пространствъ. Въ сельскомъ населеніи оба пола достаточно уравновѣшены. Огромное экономическое значеніе для области имѣетъ Каспійское и Волж-

ское рыболовство и добыча соли въ озерахъ Астраханской губерніи (Элтонѣ, Баскунчакѣ). Фабрично-заводская промышленность развивается въ области, производитъ на 100 мил. руб. при 50 т. раб., но сосредоточивается преимущественно въ городахъ, въ которыхъ обитаетъ 8% жителей области. Наиболѣе въ ней развиты тѣ отрасли промышленности, которыя находятся въ связи съ составляющими главныя основы благосостоянія населенія—земледѣліемъ и скотоводствомъ. Только нѣкоторыя фабрики области, напр., суконныя, заимствуютъ свой матеріалъ не изъ произведеній области, а привозятъ его отчасти издалека. Торговля области облегчается главною ея водною артеріею—Волгою и достаточнымъ числомъ выходящихъ къ ней желѣзныхъ путей. Послѣднихъ она имѣетъ 3740 килом., по $6^1/_2$ км. на 1000 кв. килом., а пароходныхъ линій 3000 килом., по $5^1/_2$ км. на 1000 кв. килом.

XIV. Самая восточная изъ областей Европейской Россіи—Приуральская—состоитъ изъ губерній: Пермской, Вятской, Уфимской и Оренбургской и расположена главнымъ образомъ въ бассейнѣ р. Камы, а отчасти и верхняго Урала; если же причислять къ ней зауральскіе уѣзды упомянутыхъ губерній, то и въ бассейнѣ Оби. Все это пространство принадлежитъ преимущественно къ лѣсной полосѣ Россіи и 54% его еще занято лѣсами. Почва большею частью нечерноземная, кромѣ нѣкоторыхъ уѣздовъ Вятской, Уфимской и Оренбургской губ. и южныхъ зауральскихъ Пермской. Въ культурно-историческомъ отношеніи сѣверо-западная часть области (Хлыновскій край) служила еще съ давнихъ временъ обширною колонизаціонною площадью, для Новогородцевъ, а южная принадлежала башкирамъ и другимъ племенамъ, подчиненнымъ татарамъ, а послѣ паденія Казани добровольно подчинившимся русскому владычеству. Главная водная артерія Приуральской области—р. Кама послужила для русскихъ путемъ, по которому они проникли въ Сибирь въ концѣ XVI вѣка подъ руководствомъ предпріимчивыхъ Строгановыхъ. Пространство области простирается до 800 тыс. кв. килом. Жителей до 10 мил., на кв. килом. болѣе 12 ж. Русское, а именно великорусское племя составляетъ до 80% всего населенія; остальные 20% относятся къ инородцамъ, а именно: 10% къ башкирамъ, тептярямъ и мещерякамъ, менѣе 3%—вотякамъ, $2^1/_2$%—татарамъ, $2^1/_4$%—черемисамъ и чувашамъ, остальные пермякамъ, вогуламъ и пр. Населеніе размѣщается въ очень мелкихъ поселкахъ, а въ городахъ живетъ только 5% его. Поземельная собственность распредѣляется такъ, что до 42% ея находятся въ неотчуждаемой собственности

крестьянъ, 19% принадлежатъ личнымъ собственникамъ, 37%—казнѣ и 2%—городамъ, церквамъ и пр. Пользованіе землею общинное, система хозяйства переложная и лядинная, при малоземельи переходящая въ трехпольную. Главную роль въ народномъ хозяйствѣ области играетъ въ однѣхъ частяхъ ея земледѣліе, въ другихъ—горные промыслы, особенно развитые на сибирской сторонѣ Урала. Пашни занимаютъ 22% области, на душу мужскаго пола сельскаго населенія приходится 4,1 гект. При такой пропорціи сельское населеніе земледѣльческихъ уѣздовъ области имѣетъ значительный избытокъ хлѣба, направляющійся по преимуществу въ горно-промышленную часть области. Скотоводство чрезвычайно развито. По пропорціи лошадей (35 на 100 жит.) область занимаетъ первое мѣсто въ Европейской Россіи. Фабрично-заводская промышленность имѣетъ значительное развитіе, но перерабатываетъ исключительно мѣстные сырые матерьялы и производитъ на сумму до 140 мил. руб. при 200 тыс. рабочихъ. Двѣ трети этой промышленности падаютъ на горнозаводскую, а одна треть—на переработку сырыхъ произведеній, доставляемыхъ сельскимъ хозяйствомъ. Удобными путями сообщенія область пока еще наименѣе богата изъ всѣхъ областей Европейской Россіи, но обладаетъ уже до 3000 килом. желѣзныхъ путей и до 2400 км. пароходныхъ, что составитъ на 1000 кв. килом. по 4 килом. первыхъ и по 3 км.—вторыхъ.

Остальныя семь областей уже принадлежатъ нашимъ азіатскимъ окраинамъ и охарактеризованы еще въ большей подробности въ книжкѣ*), посвященной русскимъ окраинамъ. Здѣсь же мы ограничимся ихъ перечисленіемъ.

XV. Кавказская область состоитъ изъ 10 губерній и областей, лежащихъ по обѣ стороны Кавказскаго хребта.

XVI. Туркестанская область заключаетъ 5 областей.

XVII. Степная-Киргизская область состоитъ изъ областей: Акмолинской, Семипалатинской, Тургайской и Уральской.

XVIII. Западно-Сибирская область—изъ губерній Тобольской и Томской.

XIX. Средне-Сибирская область—изъ губерній Енисейской и Иркутской.

XX. Восточно-Сибирская или Ленская окраина—изъ Якутской области.

XXI. Восточно-Океаническая—изъ областей: Забайкальской, Амурской и Приморской.

П. П. Семеновъ.

*) «Окраины Россіи», изданіе для Всемірной выставки 1900 г.

Населенiе.

Число жителей въ Россiи въ XVIII и XIX столѣтiяхъ. Населенiе по переписи 27 января 1897 года и вѣроятное число жителей въ 1900 году. Густота населенiя въ различныхъ частяхъ Россiйской имперiи. Городское населенiе Россiи и ростъ главнѣйшихъ ея городовъ. Сельское населенiе: число и величина деревенскихъ поселковъ. Число и людность жилыхъ помѣщенiй въ деревняхъ и большихъ городахъ. Составъ населенiя по племенамъ, вѣроисповѣданiямъ и сословiямъ. Составъ населенiя по полу въ городахъ и деревняхъ. Составъ населенiя по возрасту. Естественное движенiе населенiя. Брачность. Рождаемость. Смертность. Естественная прибыль населенiя. Эмиграцiя и иммиграцiя. Фактическiй ростъ населенiя въ XVIII и XIX столѣтiяхъ.

Первыя десять народоисчисленiй, предпринятыя въ Россiи въ XVIII и XIX вѣкахъ, имѣли преимущественно фискальныя цѣли, такъ какъ ими учитывалось, главнымъ образомъ, число „мужскихъ душъ", обложенныхъ подушною податью. Податныя сословiя переписывались поименно, но свободное отъ подушной подати населенiе поименно не переписывалось, а опредѣлялось приблизительно изъ полицейскихъ показанiй и весьма неполныхъ сословныхъ списковъ. Только однодневная перепись 28 января 1897 г., произведенная во всей Россiи, кромѣ Великаго Княжества Финляндскаго, и названная „первою всеобщею переписью", включила въ свои записи населенiе обоихъ половъ всѣхъ сословiй и званiй, начиная отъ Императора, давшаго переписной бюллетень о себѣ и о своей семьѣ собственноручно,—до послѣдняго изъ его подданныхъ.

По разработкѣ данныхъ, собранныхъ при народоисчисленiяхъ, число жителей Россiи за рядъ годовъ, съ 1724 по 1897-й, опредѣлилось слѣдующими цифрами:

	Годы.	Число жителей.
1-е народоисчисленiе	1724	14 миллiоновъ.
2 „	1742	16 „
3 „	1762	19 „
4 „	1782	28 „
5 „	1796	36 „
6 „	1812	41 „
7 „	1815	45 „
8 „	1835	60 „
9 „	1851	69 „
10 „	1858	74 „

По даннымъ переписи $\frac{28 \text{ января}}{9 \text{ февраля}}$ 1897 года, жителей въ Россіи, безъ Финляндіи, оказалось 126.411.736; въ Финляндіи же, по послѣднему исчисленію 31 декабря 1896 года,— 2.555.462. Такимъ образомъ, общее число жителей въ началѣ 1897 года простиралось до 129 милліоновъ. А такъ какъ рожденій въ Имперіи, если судить по даннымъ за послѣднее трехлѣтіе, ежегодно бываетъ больше, чѣмъ смертныхъ случаевъ, на 2 милліона, то число ея жителей въ началѣ 1900 года нельзя считать меньше 135 милліоновъ душъ обоего пола. Итакъ, населеніе Россійской имперіи увеличилось:

съ 1724	года	по 1900	г.	за 176	л.	въ 9,71	раза
„ 1796	„	„ 1900	„	„ 104	г.	„ 3,75	—
„ 1851	„	„ 1900	„	„ 49	л.	„ 1,96	—

Все это населеніе размѣщается на пространствѣ до 22 мил. кв. килом. (съ внутр. водами), что составитъ не болѣе 6 жит. на кв. кил. Впрочемъ, эта пропорція сама по себѣ ничего не выражаетъ, кромѣ обилія въ Россіи незаселенныхъ, а отчасти и непригодныхъ для заселенія земель. Совершенно иное понятіе о густотѣ населенія въ Россіи можно получить изъ сравненія густоты населенія въ различныхъ областяхъ Имперіи, охарактеризованныхъ въ общемъ обзорѣ.

Первое мѣсто по густотѣ населенія между этими областями принадлежитъ Привислинской (Царству Польскому, см. выше стр. 48), гдѣ при общей цифрѣ населенія въ 9½ милл. приходится, какъ и въ сосѣднихъ частяхъ Пруссіи, по 74 жит. на кв. кил. Затѣмъ слѣдуетъ смежная съ Польшею плодородная черноземная Югозападная область (малороссійская, заднѣпровская, см. выше стр. 49—50). Она имѣетъ, при общей цифрѣ населенія въ 9.600.000 чел., по 58 жит. на кв. кил. Нѣсколько менѣе густо населена отдѣляемая отъ нея Днѣпромъ также преимущественно черноземная и плодородная Малороссійская область (Малороссійская по сю сторону Днѣпра, см. выше стр. 50—51). Область эта, при общей цифрѣ населенія въ 7.600.010 чел., имѣетъ по 49 жит. на кв. кил.; довольно близкую къ этой плотности имѣетъ еще сосѣдняя съ нею болѣе обширная, также черноземная, Центральная земледѣльческая область (см. выше стр. 37—39), которая, при общей цифрѣ населенія въ 14½ мил. чел., имѣетъ по 43 жителя на кв. кил.

Такимъ образомъ, наиболѣе густо населенная полоса Имперіи простирается, начиная отъ Царства Польскаго, на сѣверо-западъ, захватывая преимущественно ту нестепную часть черноземной полосы, которую можно назвать полосою

лѣсныхъ островов и которая вдвигается вглубь Россіи между ея степною и лѣсной полосами, гораздо менѣе плотно населенными.

Изъ нечерноземныхъ лѣсныхъ областей наибольшую плотность населенія имѣютъ: Литовская (см. выше, стр. 47), а именно, при общей цифрѣ населенія въ 4.800.000 жит., немного менѣе 40 жит. на кв. кил., и Московская промышленная (см. выше стр. 35—37), при общемъ населеніи свыше 11 мил., по 32 жит. на кв. кил.

Если взять совокупность шести поименованныхъ смежныхъ между собою областей, то получится, что въ нихъ живетъ половина населенія Европейской Россіи на одной четвѣрти ея пространства, а по отношенію ко всей имперіи —44% ея населенія на 6% ея пространства.

Изъ остальныхъ областей Европейской Россіи сравнительно густо населены: Бѣлорусская (см. выше стр. 45—47), при общей цифрѣ населенія въ 6.300.000 чел., имѣющая 26 жит. на кв. кил., и Балтійская (см. выше стр. 44—45), при 2.400.000 жит., имѣющая по 25 жит. на кв. кил. Затѣмъ слѣдуютъ три области южной и юго-восточной Россіи, которыя еще въ XVI вѣкѣ лежали за этнографическими предѣлами Европы и въ которыя въ послѣдніе два вѣка направлялись, да и нынѣ направляются, потоки русской колонизаціи изъ наиболѣе густо населенныхъ частей имперіи. Изъ этихъ областей самая населенная Новороссійская (см. выше, стр. 51—53), при общей цифрѣ въ $11^{3}/_{4}$ мил. жит., имѣетъ по 24 жит. на кв. кил.; Приволжская (см. выше, стр. 53—55), при общей цифрѣ населенія въ 9.900.000 чел., имѣетъ по 17 жит. на кв. кил. и, наконецъ, Приуральская (см. выше, стр. 54—86), при общемъ населеніи въ 9.900.000 чел,, имѣетъ по 12 жит. на кв. кил. Подобную же этимъ областямъ густоту имѣетъ еще Озерная область (см. выше, стр. 41—43), при абсолютной цифрѣ населенія въ 5 мил., имѣющая по 14 жит. на кв. кил., да и то только благодаря сильной скученности населенія въ Петербургѣ и его окрестностяхъ.

Наконецъ, наименьшую плотность населенія въ Европейской Россіи имѣютъ тѣ области, которыя сѣверными своими оконечностями вдаются въ полярную зону. Сюда относятся: Финляндская область (см. выше, стр. 43—44), при 2.600.000 населенія, имѣющая плотность въ 7 жит. на кв. кил., и область Крайняго Сѣвера (см. выше, стр. 40—44), имѣющая, при абсолютномъ количествѣ 1.260.000 населенія, только по 1 жит. на 1 кв. кил.

Наиболѣе густо населенною изъ нашихъ окраинъ, пере-

ходящихъ въ предѣлы Азіи, является Кавказская область (см. выше, стр. 56). Несмотря на множество неудобныхъ земель, занятыхъ снѣжными вершинами и гористыми мѣстностями, недоступными для культуры, Кавказъ имѣетъ, при абсолютной цифрѣ $8^1/_2$ мил. населенія, плотность въ 23 жит. на кв. кил., благодаря богатству своей природы и теплому климату.

Въ другихъ условіяхъ находится Туркестанская область (см. выше, стр. 56), болѣе 80% которой заняты безплодными пустынями арало-каспійской низменности. Здѣсь, при абсолютной цифрѣ населенія въ $5^1/_4$ мил. (не считая Бухары и Хивы), приходится только по 3 жит. на кв. кил., но густота эта сильно увеличивается на удобныхъ для ирригаціи плодородныхъ подгорьяхъ и оазисахъ и въ подгорныхъ областяхъ Ферганской и Самаркандской достигаетъ 15 жит. на кв. кил.

Если разсматривать Сибирь въ полной ея совокупности, то въ ней приходится по 5 жит. не на кв. километръ, а на 100 кв. кил. Но эта пропорція не имѣетъ никакого значенія, если вспомнить о томъ, какія пространства Сибири по своимъ климатическимъ условіямъ и полярному положенію совершенно неудобны для культуры и осѣдлой жизни. Изъ областей, входящихъ въ составъ Сибири, Степная область (см. выше, стр. 56), составляющая переходъ отъ Туркестана къ Западной Сибири и наполненная преимущественно кочевымъ населеніемъ, имѣетъ, при абсолютной цифрѣ 2600.000 населенія, около 14 жит. на 10 кв. кил. Изъ коренной Сибири, если совершенно исключить изъ расчета ея полярную зону, Западно-Сибирская область (Обско-Иртышская) имѣетъ на 10 кв. килом. 25 жит., а Средне-Сибирская (Енисейско-Ангарская)—на 10 кв. кил. до 8 жит.

Еще рѣже населены восточно-сибирскія окраинныя области. Въ южной половинѣ Приморско-Амурской области приходится еще 7 жит. на 10 кв. кил., но въ сѣверной половинѣ только 2 на 100 кв. кил. Вся Ленская или Амурская область имѣетъ по 6 жит. на 100 кв. кил., а въ полярной зонѣ коренной Сибири едва наберется по $1^1/_2$ жителя на 100 кв. кил.

Изъ всего числа жителей Россіи въ городахъ обитало:

въ	1724	году	328.000	чел.	или	3,0%	всего	населенія.
„	1782	„	802.000	„	„	3,1	„	„	„
„	1796	„	1.301.000	„	„	4,1	„	„	„
„	1812	„	1.653.000	„	„	4,4	„	„	„
„	1835	„	3.025.000	„	„	5,8	„	„	„
„	1851	„	3.482.000	„	„	7,8	„	„	„
„	1867	„	8.157.000	„	„	10,6	„	„	„
„	1897	„	16.785.212	„	„	13,0	„	„	„

Изъ сопоставленія этой таблицы съ свѣдѣніями о сельскомъ населеніи видно, что городское населеніе въ Россіи, какъ и всюду, увеличивается быстрѣе, нежели сельское: съ 1724 по 1897 годъ первое выросло въ 51, послѣднее— только въ 8 разъ.

Съ 1867 г. въ 30 лѣтъ (по 1897) городское населеніе удвоилось, такъ какъ въ 1867 г. въ городахъ имперіи жило 8.157.000 чел., а въ 1897 г. населеніе ихъ уже составляло 16.785.000. Увеличилась и самая пропорція городского населенія.

Всего болѣе возрасло населеніе въ 19 крупныхъ городахъ, имѣющихъ нынѣ по 100 тысячъ и болѣе жителей, а именно:

	Въ 1867 г.	Въ 1897 г.	На сколько %% увеличилось населеніе.
	жителей.		
С.-Петербургъ	539,471	1.267.023	136,7
Москва	351.609	1.035.664	194,8
Варшава	180.657	638.208	253,0
Одесса	118.970	405.041	240,4
Лодзь	32.437	315.209	872,0
Рига	77.468	282.943	264,6
Кіевъ	68.429	247.432	261,7
Харьковъ	52.016	174.846	236,0
Тифлисъ	60.776	160.645	163,3
Вильна	69.467	159.568	129,7
Ташкентъ	80.000	156.414	95,5
Саратовъ	84.391	137.109	62,5
Казань	63.084	131.508	106,9
Екатеринославъ	19.908	121.216	508,0
Ростовъ на Дону	29.261	119.889	310.0
Астрахань	42.832	113.001	163,8
Баку	13.992	112.253	702,0
Тула	53.739	111.048	106,6
Кишиневъ	94.124	108.796	15,6
Во всѣхъ 19 городахъ	2.032.631	5.797.813	185,2

Городовъ, имѣющихъ отъ 50 до 100 тысячъ жителей, въ 1867 году было 12 съ 834 тысячами, въ 1897—37 съ 2.401 тысячей жителей.

Изъ городовъ, имѣющихъ менѣе 100.000 жителей, наиболѣе выросли слѣдующіе:

Въ Европейской Россіи.	въ 1867 г.	въ 1897 г.	На сколько %% увеличилось населеніе.
Нижній-Новгородъ	41.543	95.124	129,0
Самара	39.131	91.672	134,3
Минскъ	30.149	91.494	203,3
Ревель	29.434	64.578	119,8
Либава	10.227	64.505	540,0
Бѣлостокъ	16.668	63.927	283,7
Царицынъ	8.456	55.967	562,0
Екатеринбургъ	21.777	55.488	154,5
Иваново-Вознесенскъ	1.350	53.949	3.896,2
Новочеркаскъ	18.056	52.005	186,5
Севастополь	8.218	50.710	517,0
Въ Финляндіи:			
Гельсингфорсъ	25.800	77.484	201,0
Або	16.870	34.964	107,9
Таммерфорсъ	5.162	26.713	417,0
Выборгъ	7.922	23.472	196,4
На Кавказѣ:			
Екатеринодаръ	9.504	65.697	591,0
Владикавказъ	3.358	43.843	1.205,6
Кутаисъ	4.552	32.492	613,0
Въ Сибири:			
Томскъ	21.010	52.430	149,6
Иркутскъ	28.009	51.434	83,6
Благовѣщенскъ	2.050	32.606	1.490,5
Барнаулъ	11.287	29.408	160,6
Красноярскъ	9.997	26.600	166,0

Изъ 945 городовъ, насчитанныхъ по переписи 1897 г., число жителей въ 110 сократилось съ 661.042 до 556.436 чел. или на 16%. Всѣ эти города [кромѣ Могилева (губ.) и Аккермана] принадлежатъ къ числу мелкихъ городскихъ поселеній.

По даннымъ переписи 1897 г., сельскихъ жителей оказалось 112.139.000.

Селеній же, по даннымъ Центральнаго Статистическаго Комитета за 1896 годъ, во всей имперіи считается до 577500, такъ что на каждое селеніе среднимъ числомъ приходится до 200 жит.

Наиболѣе крупными селеніями отличаются области Приволжская и южная половина Пріуральской (въ среднемъ болѣе 450 жит. на селеніе). Затѣмъ слѣдуютъ области: Юго-Западная, Малороссійская, Центральная черноземная и Новороссійская (среднимъ числомъ отъ 400 до 300 жит. на селеніе). Такимъ образомъ, очевидно, что населеніе группируется въ крупные поселки во всей черноземной полосѣ Россіи, какъ степной, такъ и полустепной, что объясняется тѣмъ, что населеніе располагается здѣсь только вдоль теченій рѣкъ и избѣгаетъ селиться въ междурѣчныхъ безводныхъ пространствахъ.

Наоборотъ, въ нечерноземныхъ лѣсныхъ областяхъ всей сѣверо-западной половины Россіи, при большей ихъ влажности и повсемѣстномъ присутствіи воды, населеніе предпочитаетъ жить въ мелкихъ поселкахъ, окруженныхъ расчищенными полями и образующихъ небольшіе культурные оазисы посреди лѣса. Такъ, въ Московской промышленной и въ сѣверной половинѣ Пріуральской областяхъ средній размѣръ поселковъ не превышаетъ 160 жит., да и то только потому, что здѣсь встрѣчаются крупныя промышленныя селенія. Области же Бѣлорусская, Литовская, Озерная и Крайняго сѣвера имѣютъ уже въ среднемъ отъ 100 до 50 жит. на селеніе. Наконецъ, сельское все населеніе Балтійской области живетъ мелкими отдѣльными хуторами (фермами), такъ что въ этой области едва приходится 20 жителей на селеніе.

Что же касается людности жилыхъ построекъ, то въ негородскихъ поселкахъ Европейской Россіи на 1 домъ приходится по 6,6 жителей. Наиболѣе людными домами отличается Балтійская область, гдѣ на 1 домъ приходится отъ 11 до 13 жителей. Въ Петербургской губерніи приходится 10, Ковенской — 9, Московской — 8; самыми малолюдными домами отличаются губерніи: Новгородская, гдѣ на 1 домъ приходится 4,5 жит., Тверская — 4,7, Костромская — 5,1, Ярославская — 5,2, Владимірская — 5,3, Смоленская и Псковская — 5,4. Въ остальныхъ губерніяхъ Европейской Россіи среднее число жителей на 1 домъ — отъ 6 до 7. Всѣхъ жилыхъ построекъ въ негородскихъ поселкахъ Европейской

Россіи считается до $14^1/_2$ милліоновъ, а во всей Имперіи— не менѣе 20 милліоновъ.

Большіе города Россіи отличаются населенностью своихъ домовъ. Такъ, въ петербургскомъ домѣ въ среднемъ насчитывается 16 квартиръ, въ томъ числѣ 14 жилыхъ, жителей въ нихъ 106; въ Москвѣ средній домъ имѣетъ 6 квартиръ, изъ нихъ 5 жилыхъ съ 49 жителями. На одну жилую квартиру въ Петербургѣ приходится, въ среднемъ, 3,6, а въ Москвѣ — 4,3 комнаты.

Превосходные матеріалы по распредѣленію населенія Имперіи по народностямъ даютъ данныя всеобщей переписи 28 января 1897 г., но такъ какъ разработка ихъ еще не окончена, то должно довольствоваться, здѣсь только приблизительнымъ исчисленіемъ по прежнимъ свѣдѣніямъ процентныхъ отношеній главныхъ народностей, входящихъ въ составъ населенія Россіи. На долю славянъ въ этомъ составѣ приходится 73% всего населенія, изъ нихъ собственно русскіе составляютъ 66% (абсолютная цифра 86 мил.), а поляки—7% (абсолютная цифра 9 мил.). Изъ переименованныхъ нами выше областей Европейской Россіи, самыми коренными русскими должно считать: Московскую промышленную, Центральную черноземную, Малороссійскую и Озерную, въ которыхъ русское населеніе составляетъ болѣе 94%. Затѣмъ слѣдуютъ еще области: Крайняя сѣверная съ 89%, Новороссійская (87%), Бѣлорусская (85%), Юго-западная (80%), Приуральская (80%) и Приволжская (75%). Въ остальныхъ четырехъ (западныхъ) областяхъ Европейской Россіи русское населеніе по своей численности уже не является преобладающимъ. Изъ этихъ областей Привислянская является въ этнографическомъ отношеніи польскою областью, такъ какъ въ ней поляки составляютъ 70% населенія.

Финскія племена имѣютъ въ Россіи обширное распространеніе. При абсолютной цифрѣ свыше 6 мил., племена эти составляютъ до 5% всего населенія. Преобладающимъ, впрочемъ, финское племя является только въ одной области Имперіи—Финляндія,—гдѣ оно составляетъ 86% всего населенія. Затѣмъ, въ Балтійской области численность его уравновѣшивается съ литовскимъ племенемъ, составляя 45% всего населенія области. Замѣтную пропорцію финское племя составляетъ еще въ областяхъ Озерной, Крайне-сѣверной, Приуральской и Приволжской.

Немного меньшій процентъ населенія Имперіи, при абсолютной цифрѣ до 5.600.000 чел., представляетъ литовское племя. Преобладающимъ является оно только въ Ли-

товской области, гдѣ составляетъ 60% населенія, а въ сосѣдней Балтійской находится въ равновѣсіи съ финскимъ племенемъ, составляя 45% ея населенія.

Изъ инородцевъ, принадлежащихъ къ восточнымъ племенамъ, первое мѣсто по своей численности занимаютъ въ Россіи племена тюркскія, къ которымъ мы причисляемъ не только приволжскихъ, крымскихъ, кавказскихъ и сибирскихъ татаръ и турокъ, но и туркестанскихъ сартовъ, туркменъ, киргизовъ, отатарившееся финское племя башкиръ и, наконецъ, отдаленныхъ якутовъ. При абсолютной цифрѣ 11 милліоновъ всѣ племена эти составляютъ до 9% всего населенія имперіи. Въ Европейской Россіи они нигдѣ не преобладаютъ численностью, но въ областяхъ Приволжской, Приуральской и Новороссійской составляютъ замѣтный процентъ населенія.

Значительный затѣмъ процентъ населенія имперіи составляютъ евреи, а именно свыше 3% (при абсолютной цифрѣ не менѣе 4 милл., т. е. такой, какая не встрѣчается ни въ какой другой странѣ въ мірѣ). Законною осѣдлостью евреямъ служатъ области: Привислинская (Царство Польское), Литовская, Югозападная и часть Бѣлорусской; но евреи, въ небольшомъ числѣ, находятся во всѣхъ безъ исключенія областяхъ Имперіи.

Изъ остальныхъ народностей въ Европейской Россіи замѣтную численность имѣютъ: нѣмцы (до 1 мил.), составляющіе сколько нибудь замѣтныя пропорціи въ областяхъ: Привислинской, Балтійской, Озерной, Приволжской и Новороссійской. Румыны въ Новороссійской области (свыше 850 тыс.) — преимущественно въ Бессарабіи. Шведы (до 400 тыс.), составляющіе значительную пропорцію только въ Финляндіи и находятся еще въ небольшомъ количествѣ въ Балтійской и Озерной областяхъ. Пропорція остальныхъ народностей въ Европейской Россіи уже совершенно незначительна, кромѣ развѣ грековъ и армянъ въ Новороссійской области и монголовъ (калмыковъ) въ Новороссійской и Приволжской.

Самый пестрый этнографическій составъ населенія имѣетъ Кавказская область. Ни одна народность не составляетъ здѣсь большинства населенія. Наибольшую его пропорцію (25%) составляютъ русскіе. Затѣмъ слѣдуютъ племена татарскія (20%), кавказскія, горскія, грузинскія и армяне (отъ 15 до 13% каждое) и персидскія (1%). Количество же отдѣльныхъ мелкихъ народностей, принадлежащихъ къ этимъ племенамъ и сохранившихъ особенности своихъ нарѣчій, костюмовъ и обычаевъ, благодаря ихъ пребыванію въ замкну-

тыхъ и несообщающихся удобными путями долинахъ и ущельяхъ горной страны, очень велико.

Разнообразный, но не въ такой степени, этнографическій составъ имѣетъ область Туркестанская. Здѣсь тюркское племя является уже совершенно преобладающимъ, составляя 80% всего населенія, между тѣмъ какъ только 10% его приходится на народности иранскаго племени и только 4% на русскихъ. Къ тюркскому племени принадлежатъ обитатели городовъ и пригородныхъ оазисовъ, полукочевые туркмены и кочевые киргизы.

Сосѣдняя съ Туркестаномъ и переходная къ Сибири Степная Киргизская область гораздо однороднѣе по своему населенію. Рѣшительно преобладающее своею численностью населеніе состоитъ изъ кочевыхъ киргизовъ, составляющихъ не менѣе 80% населенія; остальная часть населенія русскіе, занимающіе всю окраину области по Уралу, старой Сибирской границѣ и рѣкѣ Иртышу (Уральскіе и Сибирскіе казаки), и вторгающіеся нынѣ своею колонизаціею въ наиболѣе удобныя для культуры части Степной области.

Двѣ коренныя Сибирскія области—Западно-Сибирская (Обско-Иртышская) и Средне-Сибирская (Енисейско-Ангарская) сдѣлались уже давно вполнѣ русскими. Въ первой изъ нихъ русскіе составляютъ 94% всего населенія, а во второй только 90%, вслѣдствіе того что часть Иркутской губерніи занята монгольскимъ племенемъ бурятъ. Даже Амурско-Приморская область, не смотря на сравнительно недавнее ея занятіе, сдѣлалась русскою, такъ какъ русскіе составляютъ 75% ея населенія и только остальные 25% падаютъ на инородческія племена, а именно 20% на монголовъ (бурятъ) и 5% на манчжурскія племена, китайцевъ, японцевъ и восточно океаническія и полярныя племена.

Только Ленская (Якутская) область представляется по этнографическому составу своего населенія совершенно инородческой. Русское населеніе составляетъ здѣсь только 7% всего населенія, главная же масса его состоитъ изъ якутовъ (90%); остальное населеніе состоитъ изъ тунгузовъ и изъ полярныхъ племенъ.

По вѣроисповѣданіямъ христіане составляютъ 87% всего населенія имперіи, лица же исповѣдующія иныя религіи—13%. Въ числѣ христіанъ численно преобладаютъ исповѣдующіе грекороссійскую православную вѣру (71% всего населенія Россіи). Затѣмъ слѣдуютъ католики (9%), протестанты (5%) и армяно-грегоріане (до 1%). Изъ нехристіанъ преобладаютъ магометане (до 9%). Затѣмъ слѣдуютъ евреи (3%) и буддисты ($^3/_4$%).

Изъ сословій русскаго народа многочисленнѣе другихъ крестьяне, составляющіе 81,5%, всего населенія, за крестьянами по численности слѣдуютъ городскія сословія, т. е. купцы и мѣщане (9%), военныя сословія ($6^1/_2$%), дворяне потомственные и личные (болѣе 1%), духовенство до (1%).

По даннымъ переписи 28 января 1897 г. количество мужчинъ и женщинъ въ имперіи оказалось почти одинаково, (на 64.504.000 мужчинъ 64.436.000 женщинъ), но въ различныхъ мѣстностяхъ оказалось большое преобладаніе мужскаго пола, а именно въ городахъ на 100 мужчинъ приходится менѣе 90 женщинъ, между тѣмъ какъ въ сельскомъ населеніи оказывается на 100 мужчинъ 101,8 женщинъ. Въ крупныхъ русскихъ городахъ численное преобладаніе мужчинъ надъ женщинами выражается еще рѣзче: такъ въ Москвѣ на 100 мужчинъ приходится только 80 женщинъ, въ С.-Петербургѣ и Кіевѣ 83, въ Одессѣ 86. Такого преобладанія не замѣчается въ городахъ нашей западной окраины: въ Ригѣ мужской и женскій полъ находятся почти въ равновѣсіи, а въ Варшавѣ и Лодзи женщины даже преобладаютъ. Все это доказываетъ, что чисто русскіе города стягиваютъ къ себѣ преимущественно мужское сельское населеніе, которое въ большомъ количествѣ, прибывая на заработки, оставляетъ свои семьи въ деревняхъ.

Пропорціи мужчинъ и женщинъ въ сельскомъ населеніи не только вполнѣ подтверждаютъ нашъ выводъ, но и служатъ ему повѣркою. Въ Московской промышленной области по переписи 28 января 1897 г. оказалось въ сельскомъ населеніи на 100 мужчинъ 120 женщинъ, а въ Ярославской губерніи, откуда всего болѣе мужское населеніе уходитъ на заработки въ столицы, на 100 мужчинъ 140 женщинъ. Всѣмъ извѣстно, что въ этой губерніи, за отсутствіемъ главъ семействъ и даже мужчинъ въ рабочемъ возрастѣ, женщины занимаются хлѣбопашествомъ.

Женщины преобладаютъ въ сельскомъ населеніи еще въ областяхъ Крайней Сѣверной (на 100 мужч. 109 женщ.), Балтійской и Озерной (107), Центральной земледѣльческой (106), Пріуральской (105). На оборотъ мужчины преобладаютъ въ области Новороссійской (на 100 мужч. 96 женщинъ), куда направляются въ большомъ количествѣ мужчины, какъ піонеры переселенческаго движенія. Въ остальныхъ областяхъ Европейской Россіи въ сельскомъ населеніи мужчины и женщины болѣе или менѣе находятся въ численномъ равновѣсіи. На Кавказѣ во всемъ населеніи замѣтно численное преобладаніе мужчинъ (на 100 мужчинъ 90 женщинъ). Еще сильнѣе это преобладаніе

въ Туркестанѣ (на 100 мужч. 85 женщинъ). Преобладаніе мужчинъ надъ женщинами уже слабѣе въ Степной области (на 100 мужч. 90 женщинъ), совсѣмъ не существуетъ въ Западно-Сибирской области, усиливается въ Средне-Сибирской (на 100 мужч. 90 женщинъ) и еще болѣе въ Амурско-Приморской области (на 100 мужч. 82 женщ.), достигая своего maximum въ Приморской области (на 100 мужч. 46 женщинъ), а еще болѣе на остр. Сахалинѣ (на 100 мужч. 37 женщинъ). Очевидно, что на нашъ отдаленный востокъ мужчины переселяются въ большемъ количествѣ чѣмъ женщины, что особенно неизбѣжно при непроизвольномъ переселеніи ссыльныхъ.

Первая всеобщая перепись населенія имперіи 28 января 1897 г. дала впервые непосредственныя данныя о составѣ этого населенія по возрастамъ, но такъ какъ разработка этой части переписи еще не окончена, то мы можемъ дать здѣсь только возрастное распредѣленіе Россіи по вычисленіямъ Бессера и Баллода, основаннымъ на изслѣдованіи числа родившихся и умершихъ православнаго исповѣданія и продолжительности жизни послѣднихъ за 40 лѣтъ, съ 1851 по 1890 г. На основаніи этихъ исчисленій на 10.000 душъ наличнаго населенія приходится:

въ возрастѣ	Мужск. п.	Женск. п.
отъ рожд. до 5 лѣтъ	1.628	1.615
отъ 5 „ 10 „	1.234	1.206
„ 10 „ 15 „	1.049	1.052
„ 15 „ 20 „	974	969
„ 20 „ 30 „	1.615	1.628
„ 30 „ 40 „	1.285	1.288
„ 40 „ 50 „	986	998
„ 50 „ 60 „	670	697
„ 60 „ 65 „	228	229
„ 65 „ 70 „	150	146
„ 70 „ 80 „	140	133
Старше 80 лѣтъ	41	39
Всего	10.000	10.000

Если примѣнить схему Бессера и Баллода къ населенію всей Имперіи, то на 135.000.000 жителей всѣхъ вѣроисповѣданій въ Имперіи, со включеніемъ Финляндіи, придется:

	М. п.	Ж. п.	Итого.
дѣтей:	въ тысячахъ.		
до 5 л. . . .	10.979	10.918	21.897
отъ 5 „ 10 „ . . .	8.321	8.148	16.469
„ 10 „ 15 „ . . .	7.074	7.107	14.181
Итого дѣтей . .	26.374	26.173	52.547
подростковъ:			
отъ 15 до 20 л. . . .	6.568	6.547	13.115
рабочаго возраста:			
отъ 20 до 30 л. . . .	10.891	10.999	21.890
„ 30 „ 40 „ . . .	8.665	8.702	17.367
„ 40 „ 50 „ . . .	6.649	6.742	13.391
„ 50 „ 60 „ . . .	4.518	4.708	9.226
Итого въ возрастѣ отъ 20 до 60 лѣтъ . .	30.723	31.151	61.874
въ возрастѣ 60—65 л.	1.537	1.547	3.084
старики:			
отъ 65 до 70 л. . . .	1.012	985	1.997
„ 70 „ 80 „ . . .	944	899	1.843
старше 80 лѣтъ . . .	276	264	540
Итого въ возрастѣ 65 и болѣе лѣтъ . . .	2.232	2.148	4.380
Во всѣхъ возрастныхъ группахъ.	67.434	67.566	135.000

Итакъ, для производства всякаго рода средствъ къ существованію всего населенія Имперіи, достигающаго въ настоящее время до 135 милліоновъ душъ, имѣется контингентъ въ 31 милл. взрослыхъ, $6^1/_2$ милл. подростковъ и $1^1/_2$ милл. полурабочихъ—стариковъ. Къ числу полурабочихъ можно отнести и всѣхъ взрослыхъ женщинъ, большинство которыхъ, помимо выполненія ими особыхъ обязанностей въ семьѣ, принимаютъ посильное участіе во всякой производительной, особенно-же сельскохозяйственной работѣ.

Въ Россіи регистрація естественнаго движенія населенія т. е. браковъ, рожденій и смертей, лежитъ на духовенствѣ,

которое и ведетъ установленныя еще Петромъ Великимъ приходскія метрическія книги. Самыя записи въ этихъ книгахъ ведутся весьма правильно, такъ что въ метрикахъ христіанскихъ исповѣданій почти не бываетъ пропусковъ и даже неточныхъ показаній, но выборка изъ этихъ книгъ статистическихъ таблицъ приведена во вполнѣ удовлетворительное состояніе стараніями Центральнаго статистическаго комитета только съ 1867 года. Съ этихъ поръ мы имѣемъ по естественному движенію населенія вполнѣ достовѣрныя данныя, изъ которыхъ можемъ сдѣлать слѣдующіе общіе выводы.

По величинѣ коэффиціента брачности Россіи, въ ряду Европейскихъ государствъ, принадлежитъ первое мѣсто, такъ какъ въ ней до сихъ поръ этотъ коэффиціентъ рѣдко падаетъ ниже 9 на 1000, въ прочихъ же государствахъ Европы онъ едва достигаетъ 8.

Между естественными областями, на которыя раздѣлена въ общемъ обзорѣ Европейская Россія, первое мѣсто занимаютъ Пріуральская и Центрально-земледѣльческая области (9,7 и 9,6), а затѣмъ слѣдуютъ Приволжская (9,4) и Новоросійская (9,3). Наименьшій же коэффиціентъ имѣютъ области Озерная (6,3), Балтійская (7,1) и Крайняя Сѣверная (8,0); всѣ же остальныя имѣютъ уже коэффиціентъ выше средняго европейскаго.

Рождаемость въ Россіи, какъ и всюду, съ теченіемъ времени уменьшающаяся, доселѣ держится около 48, тогда какъ въ большинствѣ государствъ западной Европы не болѣе 36, въ нѣкоторыхъ же не болѣе 22.

Въ городахъ Россіи родится, въ среднемъ, 34, въ негородскихъ селеніяхъ около 49 человѣкъ на 1000 жителей. Наибольшею рождаемостью (выше 50 на 1000) отличаются губерніи черноземныя, особенно степныя, наименьшею (ниже 30 на 1000) Петербургская и всѣ остзейскія.

Внѣбрачныхъ рожденій въ Россіи приходится всего 26 на 1000 родившихся, причемъ въ городахъ это отношеніе доходитъ до 108, въ негородскихъ мѣстностяхъ понижается до 18.

Первое мѣсто по коэффиціенту рождаемости въ Европейской Россіи занимаютъ области: Центральная земледѣльческая, Пріуральская (53) и Приволжская (51). Наименьшій же коэффиціентъ имѣютъ области Балтійская (29) и Озерная (35).

Смертность. Такъ какъ процентъ дѣтей, вслѣдствіе высокой рождаемости, въ Россіи значителенъ, а смертность въ дѣтскомъ возрастѣ высока, то высокъ и коэффиціентъ общей смертности въ Россіи. Онъ достигаетъ, въ среднемъ, 34 на 1000 жителей, въ послѣдніе же годы понизился до 32.

Въ городахъ смертность слабѣе, чѣмъ въ деревняхъ; такъ въ пятилѣтіе съ 1890 по 1894 г. въ городахъ умирало не болѣе 18, а въ деревняхъ 33 ч. на 1000 жителей; это объясняется крайнимъ недостаткомъ медицинской помощи въ деревняхъ въ особенности при дѣтскихъ повальныхъ болѣзняхъ и эпидеміяхъ.

Первое мѣсто по коэффиціенту смертности въ Европейской Россіи занимаютъ области: Центральная земледѣльческая (41), Приволжская (40) и Пріуральская (39), между тѣмъ какъ наименьшіе коэффиціенты имѣютъ области: Балтійская (21), Озерная (24) и Литовская (28).

Не смотря на довольно высокую смертность, ежегодный перевѣсъ числа рожденій надъ числомъ смертныхъ случаевъ въ Россіи значительнѣе чѣмъ гдѣ либо; въ среднемъ за 10-лѣтіе 1888—1897, въ Европейской Россіи онъ составляетъ 1,41%, а въ 1896 и 1897 гг. 1,73%. Въ Сибири, на Кавказѣ и въ средней Азіи—не менѣе 1,60%, въ губерніяхъ царства польскаго 1,50%.

Въ общемъ, средній ежегодный естественный приростъ населенія нельзя считать ниже 1,55%, что должно было составить въ годъ около 2 милл., а въ теченіе 3 лѣтъ, протекшихъ со времени переписи 28 января 1897 года,— до 6 милліоновъ.

Наибольшій коэффиціентъ естественнаго прироста населенія имѣютъ въ Европейской Россіи области: Новороссійская (20), а затѣмъ Бѣлорусская и Малороссійская (18), а наименьшій Балтійская (8), Озерная (9) и Московская промышленная (10).

Число русскихъ выбывающихъ за европейскую границу вообще превышаетъ число возвращающихся и перевѣсъ этотъ составлялъ въ послѣднее 5-ти-лѣтіе среднимъ числомъ ежегодно до 26 тыс.; изъ этого до 16 тыс. выселяются въ Америку. Иностранцевъ, наоборотъ, черезъ европейскую границу пріѣзжаетъ ежегодно болѣе, чѣмъ выѣзжаетъ, и этотъ перевѣсъ составляетъ ежегодно до 15 тысячъ челов.

Что касается азіатской границы, то и здѣсь замѣтенъ перевѣсъ числа выбывающихъ русскихъ надъ числомъ пріѣзжающихъ (въ среднемъ за 5-ти лѣтіе 1894—1898 гг. на $2^1/_2$ тысячи). Изъ азіатскихъ же государствъ пріѣзжаетъ азіатскихъ подданныхъ ежегодно въ Россію (по даннымъ за то же пятилѣтіе) на 16 тысячъ болѣе, чѣмъ выѣзжаетъ.

Такимъ образомъ эмиграція русскаго населенія за предѣлы Имперіи и иммиграція въ Россію иностранцевъ въ Россіи по своей численности представляются совершенно ничтожными.

За то передвиженія народныхъ массъ внутри предѣловъ Имперіи громадны и получили особенное развитіе со времени освобожденія крестьянъ отъ прикрѣплявшей ихъ къ землѣ крѣпостной зависимости. Быстрый естественный приростъ бывшаго крѣпостного населенія, которое въ теченіи XVIII и первой половины XIX вѣка совсѣмъ не приростало, довело населеніе въ наиболѣе населенной части черноземной полосы до предѣла емкости страны (при нынѣшнихъ экономическихъ условіяхъ) и, въ особенности въ послѣдней четверти столѣтія, началось въ сторону юга и востока центробѣжное стремленіе населенія, которому очень способствовало быстрое расширеніе желѣзнодорожной сѣти, а нынѣ и великая Сибирская желѣзная дорога. Наиболѣе направляются потоки переселенцевъ нынѣ въ области Новороссійскую, въ заволжье Приволжской, въ южную половину Пріуральской и во всю Сибирь до Японскаго моря.

Фактическій приростъ населенія Россійской имперіи выразится въ слѣдующихъ цифрахъ:

Два столѣтія тому назадъ, въ 1700 году, населеніе всей Россіи не превышало 12 мил., въ 1800-мъ достигло 38, а въ 1900-мъ — 135 милліоновъ душъ обоего пола. Такое увеличеніе населенія происходило не только вслѣдствіе постояннаго, за исключеніемъ весьма немногихъ лѣтъ, перевѣса числа рожденій надъ числомъ смертныхъ случаевъ, и отъ иммиграціи, но еще и отъ расширенія русской территоріи. Такъ, на территоріи принадлежавшей Россіи до Петра I и присоединенной впослѣдствіи было:

	на 1-й	на 2-й	всего.
1700 г.	12 мил.	— мил.	12 мил.
1796 „	29 „	7 „	36 „
1851 „	47 „	22 „	69 „
1897 „	78 „	51 „	129 „
1900 „	82 „	53 „	135 „

И такъ, если исключить области, не принадлежавшія Россійскому государству въ началѣ XVIII столѣтія и нынѣ насчитывающія у себя до 53 милліоновъ жителей, то въ коренныхъ русскихъ губерніяхъ и областяхъ населеніе оказывается равнымъ 82 милліонамъ душъ, что составляетъ увеличеніе, въ сравненіи съ 1700 годомъ,—въ $6{,}_{83}$ раза.

Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что какъ естественный, такъ и дѣйствительный приростъ населенія совершался въ Россіи быстрѣе въ XIX, нежели въ XVIII столѣтіи.

В. Покровскій.

Государственное устройство.

Единство Имперіи и верховная власть. Центральное управленіе. Мѣстное управленіе. Особенности управленія окраинъ. Общественный строй. Судебное устройство.

Единство Имперіи. Вся огромная территорія Россіи, простирающаяся отъ Балтійскаго моря до Тихаго океана и отъ океана Ледовитаго до границъ Турціи, Персіи, Афганистана и Китая,—территорія, населенная самыми разнообразными племенами, не имѣющими между собой ничего общаго ни по языку, ни по культурѣ, ни по религіи, въ политическомъ отношеніи составляетъ одно нераздѣльное цѣлое. Нѣкоторыя части Имперіи еще сравнительно недавно были самостоятельными государствами, имѣвшими свое отдѣльное историческое прошлое, но въ настоящее время они составляютъ съ Россіей единый политическій организмъ, и сложный титулъ Русскаго Императора служитъ лишь историческимъ воспоминаніемъ о постепенномъ наростаніи государственной территоріи.

Весь политическій организмъ многомилліонной Имперіи административно централизованъ и управляется единой волей Самодержавнаго Монарха. Эта система управленія имѣетъ глубокіе корни и въ исторіи народа, и въ географическомъ положеніи страны. По самой природѣ своей, неизмѣримыя равнины Восточной Европы, на которыхъ раскинулось Русское Царство, созданы были для административной централизаціи, также какъ и для политическаго единства, и исторія возникновенія и постепеннаго наростанія Россіи есть вмѣстѣ съ тѣмъ исторія Царской централизаціи. Съ тѣхъ поръ какъ начала собираться Русская земля, выросшая нынѣ въ многомилліонную Имперію, по мѣрѣ того, какъ крѣпло и усиливалось сначала Государство Московское, а затѣмъ великая Имперія Россійская — крѣпла и Самодержавная Власть Русскихъ Государей и усиливалась тѣсно связанная съ ней административная централизація. Только при помощи сильной административной машины возможно было собрать во едино, скрѣпить и связать всѣ

разнородные, разноплеменные и разноязычные элементы, изъ которыхъ слагается необъятная Россія, и, потому идея административной централизаціи, начиная съ московскаго періода, проводилась съ твердою послѣдовательностью. Сплоченная, благодаря политикѣ великихъ князей московскихъ, со всѣхъ сторонъ открытая и вынесшая въ продолженіи многихъ вѣковъ нашествія всѣхъ народовъ, страна могла остаться независимой только собравши всѣ свои силы въ однѣхъ рукахъ. Долгая борьба съ Западомъ и Востокомъ, которые какъ бы оспаривали другъ у друга расположенную между ними равнину, ускорила сосредоточеніе власти, и это явленіе одна изъ характернѣйшихъ чертъ русской исторіи.

Центральное управленіе. Всѣ функціи власти (законодательная, административная и судебная) сосредоточены въ рукахъ Монарха, но отправленіе каждой изъ нихъ совершается въ строго опредѣленномъ, закономъ установленномъ порядкѣ, посредствомъ отдѣльныхъ, имѣющихъ свое особое значеніе, органовъ.

Органомъ, спеціально пріуроченнымъ къ функціи законодательной, является Государственный Совѣтъ, состоящій изъ членовъ, назначенныхъ Высочайшею Властью, и министровъ. Весь ходъ законодательныхъ работъ, т. е. возникновенія, разсмотрѣнія и утвержденія законопроектовъ, точно установленъ закономъ. Иниціатива законодательства принадлежитъ исключительно Государю Императору. Законопроектъ, на внесеніе котораго въ Государственный Совѣтъ послѣдовало согласіе Государя, разрабатывается въ подлежащемъ Министерствѣ; въ болѣе важныхъ случаяхъ для всесторонняго его обсужденія образуются особыя коммисіи, въ составъ которыхъ приглашаются представители тѣхъ или другихъ спеціальныхъ интересовъ, науки, промышленности, торговли, техническихъ знаній и пр. По всестороннемъ разсмотрѣніи, проектъ съ отзывами всѣхъ заинтересованныхъ вѣдомствъ вносится въ Государственный Совѣтъ. Здѣсь онъ разсматривается сначала въ подлежащей секціи (департаментѣ), затѣмъ въ Общемъ Собраніи всего Совѣта, послѣ чего дѣло представляется Императору. Государственному Совѣту, какъ органу Верховнаго управленія при Самодержавномъ Монархѣ, предоставлена власть только совѣщательная. На Высочайшее усмотрѣніе представляются какъ принятые, такъ и не принятые законопроекты и министерскія представленія, а равнымъ образомъ какъ мнѣнія большинства, такъ и меньшинства. Принятое Государемъ рѣшеніе становится закономъ; по общему правилу оно вступаетъ въ дѣйствіе со дня его распубликованія и обратной силы не имѣетъ.

Кромѣ дѣлъ законодательныхъ, на разсмотрѣніе Государственнаго Совѣта вносятся и высшія административныя дѣла, по характеру своему близко граничащія съ законодательными и требующія Высочайшаго разрѣшенія, а именно: общія распоряженія, издаваемыя къ успѣшному исполненію законовъ, чрезвычайныя, принимаемыя въ исключительныхъ случаяхъ мѣры, важнѣйшія внѣшнія мѣропріятія (объявленіе войны и мира), государственная роспись доходовъ и расходовъ, финансовыя смѣты Министерствъ и Главныхъ Управленій, ежегодные отчеты о государственныхъ доходахъ и расходахъ и пр. Дѣлопроизводство Государственнаго Совѣта сосредоточено въ Государственной Канцеляріи, начальникъ которой носитъ званіе Государственнаго Секретаря.

Въ области администраціи, подобно тому какъ и въ области законодательной, Глава Государства по всѣмъ наиболѣе важнымъ, подлежащимъ его рѣшенію, дѣламъ дѣйствуетъ съ помощью различныхъ Совѣтовъ, имѣетъ рядъ совѣщательныхъ органовъ, которые помогаютъ Ему въ исполненіи Его административныхъ функцій. Изъ этихъ органовъ наибольшее значеніе имѣютъ Совѣтъ и Комитетъ Министровъ. Первый состоитъ подъ личнымъ предсѣдательствомъ Государя Императора *) и по основной идеѣ своей имѣетъ своимъ назначеніемъ объединеніе разнородной дѣятельности отдѣльныхъ Министровъ, которые должны представлять на его обсужденіе свои отчеты и свои предположенія относительно улучшенія ввѣренной имъ части, требующія какъ законодательнаго, такъ и административнаго разрѣшенія. Совѣтъ Министровъ возникъ въ Царствованіе Императора Александра II, въ виду тѣхъ широкихъ преобразованій, которыя были тогда задуманы и долженъ былъ имѣть значеніе высшаго административнаго установленія при Самодержцѣ. Но на практикѣ такого значенія Совѣтъ не получилъ; онъ не является учрежденіемъ постояннымъ, а собирается по непосредственному каждый разъ усмотрѣнію Императора.

Первенствующее же значеніе, въ порядкѣ управленія имѣетъ другое, также предназначенное объединять дѣятельность отдѣльныхъ Министерствъ, учрежденіе — Комитетъ Министровъ. Учрежденіе это съ болѣе сложнымъ составомъ членовъ и болѣе обширною компетенціею. Состоитъ оно подъ предсѣдательствомъ лица, назначеннаго Высочайшею властью, изъ предсѣдателей Департаментовъ Государствен-

*) Членами его являются всѣ министры, государственный секретарь, какъ начальникъ Государственной Канцеляріи, и лица по непосредственному усмотрѣнію Его Императорскаго Величества.

наго Совѣта, Министровъ, Главноуправляющаго Кодификаціоннымъ Отдѣломъ при Государственномъ Совѣтѣ и Членовъ по особому назначенію Государя Императора. На разсмотрѣніе Комитета вносятся дѣла, по которымъ требуется общее соображеніе или содѣйствіе разныхъ Министерствъ; дѣла, въ разрѣшеніи и исполненіи которыхъ Министръ встрѣтитъ сомнѣніе; дѣла, разрѣшеніе которыхъ превышаетъ предѣлъ власти, ввѣренной въ отдѣльности каждому Министру, и, наконецъ, цѣлый рядъ спеціальныхъ дѣлъ, требующихъ или высшихъ административныхъ соображеній, или близко соприкасающихся съ законодательной дѣятельностью (дѣла высшей полиціи, по народному продовольствію, цензурныя и др.). Будучи органомъ верховнаго управленія въ самодержавномъ государствѣ, Комитетъ, какъ и прочія высшія государственныя установленія, является учрежденіемъ только совѣщательнымъ. Положенія его представляются на усмотрѣніе Государя и по утвержденіи ихъ являются актомъ Главы Государства въ области административныхъ функцій. Лишь весьма небольшое количество менѣе существенныхъ дѣлъ предоставлено Комитету разрѣшать собственной властью.

Комитетъ Министровъ имѣетъ значеніе главнаго совѣщательнаго учрежденія Императора по дѣламъ общей администраціи; но на ряду съ нимъ по спеціальнымъ отраслямъ управленія функціонируютъ еще особые Совѣты, а именно: Адмиралтействъ Совѣтъ по военно-морской части, Совѣтъ Военный по дѣламъ арміи сухопутной, Комитетъ Финансовъ, разсматривающій вопросы высшаго финансоваго управленія по части государственнаго кредита, о заключеніи внѣшнихъ займовъ, о конверсіяхъ и т. под.

Кромѣ этихъ постоянныхъ Совѣтовъ, учреждаются иногда высшіе временные Совѣты, въ качествѣ совѣщательныхъ при Монархѣ учрежденій для обсужденія вопросовъ, имѣющихъ особую важность по обстоятельствамъ дѣла или времени. Таковы были Комитеты Кавказскій, Сибирскій, по дѣламъ Царства Польскаго. Таковъ и существующій нынѣ, учрежденный въ прошломъ царствованіи, Комитетъ Сибирской желѣзной дороги, состоящій подъ предсѣдательствомъ Государя Императора.

Такимъ образомъ, общій порядокъ, установленный въ русскомъ правѣ, состоитъ въ томъ, что Монархъ въ области постановленій и рѣшеній по административнымъ дѣламъ дѣйствуетъ, сообразно съ важностью предстоящей задачи, по предварительномъ обсужденіи дѣла въ какомъ либо совѣщательномъ компетентномъ учрежденіи.

И въ области законодательства, и въ области администраціи Государь рѣшаетъ дѣла непосредственно. Совершенно иначе поставлена власть судебная. Судебная реформа Императора Александра II положила основаніе твердому отграниченію этой послѣдней; созданъ былъ судъ самостоятельный и независимый, Государь считается главою суда и судебнаго управленія, весь судъ отправляется Его Именемъ, но Самъ Онъ дѣлъ не рѣшаетъ; въ области суда Ему принадлежитъ лишь надзоръ за общимъ правильнымъ ходомъ отправленія правосудія.

Свой верховный надзоръ какъ за судомъ, такъ и за администраціей Императоръ осуществляетъ чрезъ особое высшее установленіе — Правительствующій Сенатъ.

Сенатъ учрежденъ былъ Петромъ Великимъ и первоначально являлся высшимъ правительственнымъ установленіемъ по всѣмъ частямъ управленія. Въ исторіи своей онъ претерпѣлъ много измѣненій и, съ учрежденіемъ Министерствъ и Государственнаго Совѣта, значительно утратилъ свое былое значеніе руководителя всего внутренняго управленія; въ настоящее время Сенатъ лишь наблюдаетъ, чтобы велѣнія Самодержца исполнялись на мѣстахъ, разрѣшаетъ жалобы на дѣйствія, распоряженія и рѣшенія всѣхъ мѣстъ и лицъ въ Имперіи—до Министровъ включительно. Компетенція Сената, какъ органа верховнаго надзора, весьма разнообразна: въ сферѣ административной ему принадлежатъ и нѣкоторыя активныя функціи (обнародованіе законовъ, выдача грамотъ на дворянство и т. под.), но главнымъ образомъ Сенатъ является верховнымъ органомъ административной юстиціи (разрѣшеніе жалобъ на неправильныя дѣйствія и распоряженія правительственныхъ мѣстъ и лицъ). Въ сферѣ судебной ему принадлежитъ ревизія по дѣламъ межевымъ, а также гражданскимъ и уголовнымъ дѣламъ, разрѣшеннымъ судебными мѣстами прежняго устройства. Съ введеніемъ Судебныхъ Уставовъ Императора Александра II къ Сенату присоединены кассаціонные департаменты и на него возложено завѣдываніе судебною частью въ качествѣ верховнаго кассаціоннаго суда.

Будучи главою всего управленія государствомъ, Самодержавный Монархъ является въ то же время и главою церкви православной. Надзоръ свой въ этой области Онъ осуществляетъ чрезъ особое установленіе—Святѣйшій Синодъ. Въ дѣлахъ управленія духовнаго, Синодъ облеченъ правами, равными правамъ Сената въ области управленія гражданскаго. Образуется Синодъ изъ назначаемыхъ къ присутствованію въ немъ Митрополитовъ, Архіепископовъ и Епископовъ.

вѣдѣнію Синода подлежатъ всѣ духовныя дѣла православной церкви. Онъ имѣетъ право представлять Монарху законопроекты, касающіеся сферы его компетенціи, причемъ законопроекты эти могутъ получить Высочайшую санкцію даже безъ обсужденія ихъ въ Государственномъ Совѣтѣ; въ то же время Синодъ является и высшимъ духовнымъ и административнымъ мѣстомъ, и высшимъ духовнымъ судомъ. При Синодѣ состоитъ Оберъ-Прокуроръ съ правами Министра по законодательнымъ и высшимъ распорядительнымъ дѣламъ духовнаго управленія. Онъ представляетъ Императору докладъ отъ имени Синода и объявляетъ послѣднему Высочайшія повелѣнія по дѣламъ духовнаго вѣдомства.

Исполнительными органами высшаго Правительства въ русскомъ государственномъ устройствѣ являются Министерства. Министерства учреждены были Императоромъ Александромъ I и организованы по западно-европейскому образцу. Во главѣ каждаго Министерства стоитъ Министръ. При немъ имѣется Совѣтъ, мнѣніе котораго должно быть запрошено по всѣмъ существеннымъ дѣламъ; но мнѣніе это для Министра не обязательно. Въ нѣкоторыхъ Министерствахъ такіе общіе Совѣты въ значительной мѣрѣ утратили свое значеніе, и мѣсто ихъ заняли особые спеціальные Совѣты. Въ составъ этихъ послѣднихъ, кромѣ чиновъ даннаго Министерства, входятъ еще иногда представители заинтересованныхъ классовъ населенія (напр., Совѣтъ Торговли и Мануфактуръ при Министерствѣ Финансовъ) и представители заинтересованныхъ вѣдомствъ (тарифный при Министерствѣ Финансовъ, статистическій при Министерствѣ Внутреннихъ Дѣлъ и др.). Такого рода Совѣты обладаютъ и извѣстною рѣшающею властью. Министерства состоятъ изъ Департаментовъ (называемыхъ безъ измѣненія существа предоставленной имъ власти—канцеляріями, управленіями, главными управленіями и отдѣлами). Они подготовляютъ дѣла къ докладу Министру и разрѣшаютъ собственною властью рядъ текущихъ дѣлъ.

Число и компетенція Министерствъ и учрежденій, подъ тѣмъ или другимъ названіемъ пользующихся ихъ правами, не постоянно, и въ исторіи министерскаго управленія въ Россіи измѣнялись довольно часто. Въ настоящее время существуютъ слѣдующія: а) Министерство Иностранныхъ Дѣлъ; б) Министерства Военное и Морское, в) Министерство Внутреннихъ Дѣлъ, имѣющее весьма обширную компетенцію и вѣдающее, кромѣ охраны внутренняго порядка (полиція), еще цензуру, общую статистику, почту и телеграфъ, сословныя учрежденія и земскія

самоуправленіе, часть медицинскую и ветеринарную, народное продовольствіе и общественное призрѣніе, строительную часть и дѣла исповѣданій (кромѣ православнаго), г) Министерство Юстиціи, д) Министерство Финансовъ, которое представляетъ собою въ Россіи какъ бы соединенныя два Министерства—финансовъ и торговли. Министерство это вѣдаетъ финансовую часть государства, прямые и косвенные налоги и таможенные сборы, винную монополію, всю кредитную часть, дѣла о торговыхъ предпріятіяхъ, фабрикахъ, мануфактурахъ и заводахъ (кромѣ горныхъ), торговое мореплаваніе и желѣзнодорожную тарифную политику, е) Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, которое, кромѣ дѣлъ, опредѣляемыхъ самымъ его названіемъ, вѣдаетъ еще горную промышленность, ж) Министерство Путей Сообщенія, з) Министерство Народнаго Просвѣщенія, вѣдающее дѣло общаго народнаго образованія *), и) Главное Управленіе Государственнаго Коннозаводства, имѣющее своимъ назначеніемъ развитіе коннозаводства и коневодства въ Россіи, к) Государственный Контроль, являющійся главнымъ ревизіоннымъ учрежденіемъ, провѣряющимъ правильность поступленія государственныхъ доходовъ и производства государственныхъ расходовъ.

Кромѣ перечисленныхъ вѣдомствъ, которыя, находясь, такъ сказать, въ общемъ порядкѣ образованія Министерствъ, всѣ подчинены Сенату и подлежатъ ревизіи Государственнаго Контроля, имѣются еще слѣдующія учрежденія, состоящія въ непосредственномъ отношеніи къ Монарху и управляемыя по особымъ положеніямъ:

1. Министерство Императорскаго Двора, вѣдающее всю придворную часть и управляющее имуществами какъ лично Императорской фамиліи принадлежащими, такъ и государственными, предназначенными на ея содержаніе. По званію своему Министръ Императорскаго Двора является въ то же время Канцлеромъ Россійскихъ Императорскихъ и Царскихъ орденовъ.

2. Собственная Его Императорскаго Величества Канцелярія, въ которой сосредоточены различныя дѣла, подлежащія непосредственному Высочайшему усмотрѣнію **).

---

*) Отрасли же спеціальнаго образованія сосредоточены преимущественно въ другихъ вѣдомствахъ: земледѣльческія и горныя школы —въ завѣдываніи Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. коммерческія. торгово мореходныя и художественно промышленныя - въ завѣдываніи Министерства Финансовъ. желѣзнорожныя—Министерства Путей Сообщенія. военныя—Министерства Военнаго и т д.

**) Канцелярія эта вѣдаетъ также призрѣніе заслуженныхъ гражданскихъ чиновниковъ, для чего при ней состоитъ Особый Комитетъ,

3. Собственная Его Императорскаго Величества Канцелярія по учрежденіямъ Императрицы Маріи, представляющая собою совершенно особое и оргинальное государственное установленіе. Она вѣдаетъ учрежденія, находившіяся нѣкогда въ непосредственномъ завѣдываніи Супруги Императора Павла I, Императрицы Маріи Ѳеодоровны, которая труды свои раздѣляла между благотворительностью и попеченіемъ о женскомъ образованіи. Благодаря Ея усиліямъ, учреждено было много новыхъ, какъ благотворительныхъ, такъ и учебныхъ заведеній. Заведенія эти обезпечены были особыми капиталами и въ пользу ихъ установлено было даже нѣсколько монополій, между прочимъ, монополія игральныхъ картъ. Послѣ кончины Императрицы Маріи (въ 1828 г.), всѣ эти учрежденія были взяты въ непосредственное вѣдѣніе Ихъ Величествъ Государя и Императрицы и для главнаго завѣдыванія ими была учреждена особая Канцелярія. Важнѣйшія административныя и даже нѣкоторыя законодательныя дѣла эта Канцелярія представляетъ Монарху черезъ особое высшее совѣщательное учрежденіе—Опекунскій Совѣтъ.

4. Совершенно особое значеніе имѣетъ въ русскомъ государственномъ устройствѣ Канцелярія Его Императорскаго Величества по принятію прошеній. Она вѣдаетъ всѣ обращенія къ Монарху какъ къ источнику милости, внутренней справедливости и верховнаго правосудія, съ просьбами о смягченіи строгостей формальнаго закона.

Мѣстное управленіе. Россія при огромномъ пространствѣ, ею занимаемомъ, при разноязычности, разноплеменности и разнокультурности ея населенія, не можетъ управляться по однообразной схемѣ. При помощи однихъ и тѣхъ же пріемовъ и учрежденій нельзя править и близкими къ европейской культурѣ народностями и полудикими горцами Кавказа и бродячими, не вышедшими еще изъ первобытнаго состоянія, инородцами Сибири. Поэтому, мѣстное управленіе Россіи представляетъ довольно пеструю и разнообразную картину, причемъ пестрота эта увеличивается еще и сложностью самой административной организаціи, вырабатывавшейся медленнымъ историческимъ путемъ, посредствомъ ряда послѣдовательныхъ надстроекъ и наслоеній. Поддержаніе связи между разнообразными частями громадной Мо-

и инспекторскую часть гражданскаго вѣдомства, т. е. наблюдаетъ за правильнымъ назначеніемъ на должности за производствомъ въ чины и за пожалованіемъ наградъ. Дѣла по этой послѣдней части Канцелярія представляетъ Императору, чрезъ особый совѣщательный при Монархѣ Совѣтъ—Комитетъ о чинахъ и наградахъ.

нархіи требовало большой осмотрительности и представляло много затрудненій. Сообразно различнымъ условіямъ времени и мѣста, примѣнялись къ отдѣльнымъ частямъ управленія различныя системы, производились частичныя измѣненія, которыя всѣ и оставили болѣе или менѣе замѣтные слѣды на существующемъ административномъ строѣ. Въ основѣ этого строя лежатъ начала централизаціи, которыя имѣютъ глубокіе корни еще въ Московской Руси и нашли себѣ полное выраженіе въ реформахъ Императора Петра I, установившаго въ общихъ чертахъ и существующее административное дѣленіе Россіи на губерніи. На созданной Петромъ I основѣ надстройкой уже иного стиля являются учрежденія Императрицы Екатерины II, которая сначала отдѣльными мѣрами, а потомъ широко задуманной реформой пересоздала все мѣстное управленіе на началахъ децентрализаціи и сословнаго самоуправленія. Общій строй мѣстнаго управленія, установленный Великой Императрицей, сохранился и до настоящаго времени, но въ сущности отъ него осталась одна лишь внѣшняя оболочка. Основныя начала Екатерининской реформы потерпѣли существенныя измѣненія уже при Павлѣ I, но еще болѣе рѣшающее для нихъ значеніе имѣло учрежденіе министерствъ, въ основу которыхъ были положены начала самой строгой централизаціи. Графъ Канкринъ справедливо называлъ организацію министерствъ линеарною въ томъ смыслѣ, что каждая линія управленія, полиція, финансы и т. д. имѣютъ главнаго министра, линія же каждаго министерства идетъ отдѣльно чрезъ всѣ инстанціи на всемъ пространствѣ государства. Соотвѣтственно такой своей организаціи, каждое министерство стало создавать на мѣстахъ свои собственные органы, почти независимые отъ мѣстной губернской администраціи. Вновь создаваемыя учрежденія вводились въ старый строй, но не получали органической съ нимъ связи, а продолжали жить и развиваться самостоятельно. Наконецъ, совершенно новую струю въ старую сословно-бюрократическую организацію внесли земскія и городскія учрежденія Императора Александра II, въ основу которыхъ положенъ принципъ всесословнаго хозяйственнаго самоуправленія.

Благодаря такимъ послѣдовательнымъ надстройкамъ и наслоеніямъ, система управленія представляется довольно сложной, не во всѣхъ частяхъ строго выдержанной, и упрощеніе ея, сведеніе къ одному болѣе стройному цѣлому составляетъ для русскаго правительства задачу ближайшаго будущаго.

Въ настоящее время въ административномъ отношеніи

вся Имперія раздѣляется на 78 губерній, 18 областей *) и островъ Сахалинъ. Кромѣ того, 4 города (Петербургъ, Одесса, Севастополь и Керчь-Еникале) выдѣлены изъ состава губерній и образуютъ такъ называемыя градоначальства, непосредственно подчиненныя центральнымъ властямъ.

Подраздѣленіемъ губерній служатъ уѣзды, а въ областяхъ имъ соотвѣтствуютъ округи. Уѣздъ является низшей общеадминистративной единицей; дальнѣйшія подраздѣленія его имѣютъ уже спеціальное назначеніе: станы—въ полицейскомъ отношеніи, волости — для крестьянскаго самоуправленія, участки земскихъ начальниковъ, судебныхъ слѣдователей и т. д.

Во главѣ управленія губерніи или области поставленъ губернаторъ. Функціи губернатора двойственны: онъ и представитель высшей правительственной власти въ губерніи, и вмѣстѣ съ тѣмъ органъ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ. Какъ представитель высшей правительственной власти, онъ завѣдуетъ обнародованіемъ законовъ, издаетъ обязательныя постановленія въ видахъ правильнаго и успѣшнаго исполненія узаконеній объ общественномъ благочиніи, порядкѣ и безопасности и имѣетъ надзоръ за всѣми находящимися въ губерніи административными установленіями и должностными лицами гражданскаго вѣдомства, за органами земскаго, общественнаго и сословнаго самоуправленія. Въ качествѣ органа министерства Внутреннихъ Дѣлъ, губернаторъ является начальникомъ всей мѣстной полиціи и вѣдаетъ всѣ дѣла, входящія въ компетенцію названнаго Министерства, изъ коихъ главнѣйшими являются попеченія о безопасности, народномъ продовольствіи и здравіи, общественномъ призрѣніи и хозяйствѣ. Главнымъ органомъ, содѣйствующимъ губернатору въ осуществленіи его функцій, служитъ губернское правленіе. Это присутственное мѣсто есть коллегіальное учрежденіе, состоящее подъ предсѣдательствомъ губернатора. По буквѣ закона, оно является высшимъ въ губерніи мѣстомъ, управляющимъ оною въ силу законовъ, Именемъ Императорскаго Величества. Въ немъ, по первоначальной мысли законодателя (учрежденіе о губерніяхъ 1775 г. Императрицы Екатерины II), предполагалось сосредоточить все дѣйствительное управленіе губерній подъ надзоромъ Сената и Верховной власти, не допуская между ними никакихъ посредствующихъ инстанцій. Съ теченіемъ вре-

*) Области признаются «частями» или раздѣленіями Имперіи, равными губерніямъ, и съ названіемъ ихъ законъ не соединяетъ особенностей управленія.

мени, главнымъ образомъ со времени учрежденія министерствъ, такое значеніе губернскаго правленія постепенно утратилось. Специальные органы министерствъ, а затѣмъ судебная и земская реформы Императора Александра II постепенно сократили его компетенцію и почти низвели его на степень мѣстнаго органа Министерства Внутреннихъ Дѣлъ. Въ настоящее время губернское правленіе, сохраняя еще остатки прежняго своего значенія, носитъ названіе высшаго въ губерніи установленія; ему принадлежитъ право обнародованія законовъ и распоряженій правительства и оно является высшимъ мѣстомъ административно-судебнаго характера (разрѣшеніе пререканій между правительственными установленіями, административныя взысканія и преданіе суду чиновниковъ); но главнымъ образомъ оно представляетъ собою высшее полицейское мѣсто въ губерніи, управляетъ дѣлами благочинія и безопасности, общаго благоустройства и благосостоянія, поскольку эти послѣднія дѣла не ввѣрены учрежденіямъ общественнымъ.

Въ непосредственномъ подчиненіи губернатору и губернскому правленію находится уѣздная полиція, которая по общему правилу распространяетъ свое вѣдѣніе и на принадлежащій къ уѣзду городъ. Только губернскіе и болѣе значительные уѣздные города имѣютъ особое городское полицейское управленіе подъ начальствомъ полиціймейстера. Въ главѣ уѣздной полиціи стоитъ уѣздный исправникъ, который считается начальникомъ уѣзда, но въ дѣйствительности не имѣетъ такого значенія и является почти исключительно полицейскимъ органомъ. Въ полицейскомъ отношеніи уѣздъ дѣлится на станы, начальниками которыхъ состоятъ пристава (становые); у этихъ послѣднихъ въ подчиненіи находятся нисшіе полицейскіе чины—урядники, ближайшему надзору и руководству которыхъ поручена сельская выборная крестьянская полиція (сотскіе, десятскіе). Въ городахъ названнымъ чинамъ соотвѣтствуютъ участковые пристава, полицейскіе надзиратели и городовые.

Губернаторъ со всѣми подчиненными ему полицейскими чинами и учрежденіями, хотя и является главнымъ образомъ органомъ министерства Внутреннихъ Дѣлъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ осуществляетъ и идею общаго управленія; затѣмъ, почти у всѣхъ министерствъ и главныхъ управленій имѣются на мѣстахъ свои собственные, поставленные довольно независимо отъ общей губернской администраціи, органы. Устройство этихъ органовъ весьма различно—одни пріурочены къ губерніямъ, другіе распространяют свою дѣятельность на двѣ и болѣе губерній, третьи, наконецъ, имѣютъ

организацію совершенно не соотвѣтствующую общему административному дѣленію *).

Кромѣ органовъ правительственной администраціи, въ губерніяхъ и уѣздахъ для завѣдыванія общественнымъ ихъ хозяйствомъ имѣются еще органы мѣстнаго самоуправленія— земскія учрежденія. Земство—учрежденіе новое, созданное Императоромъ Александромъ II вскорѣ послѣ крымской войны, обнаружившей серьезные недостатки въ нашей дореформенной администраціи. Земская реформа представляла собою попытку облегчить обязанности мѣстныхъ правительственыхъ органовъ и устранить злоупотребленія, особенно въ сферѣ хозяйственной—посредствомъ своего рода мѣстнаго самоуправленія, посредствомъ призванія на службу государству силъ общественныхъ. Земскія учрежденія—учрежденія выборныя. Изъ лицъ, избранныхъ населеніемъ уѣзда на 3 года (гласныхъ) составляются уѣздныя земскія собранія, которыя обыкновенно собираются разъ въ годъ подъ пред-

*) Само Министерство Внутреннихъ Дѣлъ, кромѣ Губернатора и подчиненной ему общей полиціи, имѣетъ въ мѣстномъ управленіи особые, самостоятельно поставленные, органы: жандармскія управленія, почтово-телеграфные округа и округа цензурные. Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ — имѣетъ особыя Управленія для завѣдыванія государственными имуществами и Горные Округа для завѣдыванія казенными горными заводами и наблюденія за частной горной промышленностью. Въ вѣдѣніи Министерства Двора состоятъ особые Удѣльные Округа съ подчиненными имъ Управленіями Удѣльными Имѣніями. Министерство Путей Сообщенія имѣетъ свои особыя Окружныя Управленія. Министерство Народнаго Просвѣщенія—Учебные Округа. Государственный Контроль - Контрольныя Палаты. Особенно же обширную сѣть мѣстныхъ установленій имѣетъ Министерство Финансовъ: Казенныя Палаты съ подчиненными имъ Уѣздными и Губернскими Казначействами и Податными Инспекторами для завѣдыванія казначейскою частью и прямыми налогами. Акцизныя Управленія съ особыми подчиненными имъ органами для завѣдыванія акцизными сборами и казенной продажей вина, Фабричную Инспекцію для надзора за фабриками и заводами (кромѣ горныхъ), Таможенные округа на границѣ и Складочныя таможни внутри Имперіи, Округа Пограничной Стражи для охраны границы и, наконецъ, рядъ мѣстныхъ государственныхъ кредитныхъ установленій (отдѣленій банковъ Государственнаго, Дворянскаго и Крестьянскаго). Управленіе церковными дѣлами вѣдомства православнаго исповѣданія ввѣрено епархіальнымъ установленіямъ. Во главѣ епархій, совпадающихъ обыкновенно съ губерніями, стоятъ епархіальные архіереи или епископы. При нихъ для коллегіальнаго обсужденія дѣлъ образованы духовныя консисторіи, имѣющія въ своемъ составѣ лицъ бѣлаго и чернаго духовенства и свѣтскаго секретаря, который имѣетъ то же значеніе при консисторіи, какое имѣетъ его непосредственный начальникъ Оберъ-Прокуроръ при Святѣйшемъ Синодѣ.

сѣдательствомъ уѣзднаго предводителя дворянства для обсужденія и рѣшенія земскихъ дѣлъ своего уѣзда. Изъ среды своей также на 3 года уѣздное собраніе избираетъ исполнительный органъ—уѣздную земскую управу, которая является уже учрежденіемъ постояннымъ и ведетъ все земское хозяйство. Подобно тому какъ для каждаго уѣзда имѣется уѣздное земское собраніе, такъ точно для цѣлой губерніи имѣется губернское земское собраніе для обсужденія и рѣшенія дѣлъ земства, относящихся до всей губерніи. Оно составляется подъ предсѣдательствомъ губернскаго предводителя дворянства, изъ гласныхъ, выбираемыхъ уѣздными земскими собраніями также на 3 года. Для исполненія распоряженій губернскаго земскаго собранія и управленія земскимъ хозяйствомъ цѣлой губерніи губернскимъ собраніемъ избирается губернская земская управа.

При введеніи земскихъ учрежденій вѣдѣнію ихъ были предоставлены главнымъ образомъ хозяйственныя дѣла губерній и уѣздовъ, но кругъ этихъ дѣлъ былъ очерченъ весьма широко; въ него вошли и народное продовольствіе, и народное образованіе и, кромѣ того, самые предѣлы компетенціи были очерчены весьма неопредѣленно. Въ концѣ 70-хъ и въ началѣ 80-хъ годовъ предполагалось дать имъ дальнѣйшее развитіе, возложить на нихъ многія функціи правительственной администраціи, создать изъ нихъ основу всего мѣстнаго управленія, но затѣмъ законъ 1890 г. существенно измѣнилъ положеніе земствъ. Они поставлены были подъ строгій контроль губернаторовъ, имъ придана была сословная окраска усиленіемъ въ нихъ дворянскаго элемента, и компетенція ихъ постепенно подверглась существеннымъ ограниченіямъ *).

Четыре года спустя послѣ введенія земскихъ учрежденій было даровано Городовымъ Положеніемъ 1870 г. самоуправленіе городамъ. Городскія учрежденія самоуправленія, подобно земскимъ, слагаются изъ выборнаго собранія—Город-

*) Земскія учрежденія введены только въ 34 губерніяхъ Европейской Россіи; въ остальныхъ же частяхъ Имперіи дѣла мѣстнаго хозяйства вѣдаются органами правительственными. Хозяйственная часть не объединена здѣсь въ рукахъ одного какого либо установленія, а раздроблена между нѣсколькими; ее вѣдаютъ и Губернское Правленіе, и рядъ особыхъ спеціальныхъ присутствій (губернскіе распорядительные комитеты, комитеты общественнаго здравія, коммисіи народнаго продовольствія, приказы общественнаго призрѣнія и др.). Всѣ эти учрежденія дореформеннаго порядка состоятъ подъ предсѣдательствомъ губернатора изъ начальниковъ разныхъ вѣдомствъ, губернской администраціи, губернскаго предводителя дворянства и городского головы.

ской Думы и исполнительнаго органа — Городской Управы. Думы составляются изъ гласныхъ, избираемыхъ прямыми плательщиками налоговъ въ пользу города. Дума въ свою очередь избираетъ членовъ управы и городского голову, который состоитъ предсѣдателемъ и думы и управы. Въ отличіе отъ земскихъ собраній, Думы засѣдаютъ постоянно, а не собираются періодически.

Изъ приведеннаго краткаго очерка мѣстныхъ учрежденій России можно видѣть, что мѣстное управленіе Имперіи не представляетъ собою стройнаго цѣлаго: на ряду съ губернскими учрежденіями дѣйствуютъ окружныя управленія, подчиненныя центральной власти непосредственно, помимо губернаторовъ; рядомъ съ ними дѣйствуютъ земскія учрежденія. Необходимость коренной реформы мѣстнаго управленія въ цѣляхъ объединенія разрозненной дѣятельности отдѣльныхъ мѣстныхъ учрежденій составляетъ назрѣвшій вопросъ, который съ 50-хъ годовъ обсуждается въ высшихъ сферахъ; въ видѣ же палліатива, по всѣмъ почти отраслямъ мѣстнаго управленія, подвергнутымъ за послѣднюю четверть вѣка сколько нибудь серьезной законодательной переработкѣ, созданы были въ губерніяхъ подъ предсѣдательствомъ губернаторовъ особыя коллегіальныя присутствія изъ представителей заинтересованныхъ вѣдомствъ и учрежденій (губернскія по крестьянскимъ дѣламъ присутствія, именуемыя просто губернскими присутствіями, губернскія по земскимъ и городскимъ дѣламъ присутствія и др.). Такія же присутствія, подъ предсѣдательствомъ уѣздныхъ предводителей дворянства, образованы и въ уѣздахъ. Всѣ эти присутствія въ силу почти тождественнаго своего состава вносятъ нѣкоторое единство въ мѣстную администрацію.

По изложенной схемѣ управляются только 34 губерніи. Всѣ же прочія губерніи и области въ порядкѣ своего управленія имѣютъ нѣкоторыя отступленія. Коренныя русскія владѣнія какъ кольцомъ окружены мѣстностями, рѣзко отличающимися отъ нихъ своими культурными и бытовыми условіями и племеннымъ составомъ своего населенія. Это создало и вызвало необходимость установленія для нихъ особой организаціи мѣстнаго управленія: требуется приспособить ихъ мѣстныя учрежденія къ особенностямъ ихъ бытовыхъ, географическихъ, этнографическихъ и даже историческихъ условій; поэтому, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ общія губернскія учрежденія дѣйствуютъ въ нѣсколько измѣненномъ видѣ; въ другихъ созданы особыя спеціальные органы. Такъ, въ однѣхъ губерніяхъ нѣтъ земскаго и городскаго самоуправленія, въ другихъ нѣтъ земскаго, но есть

городское, въ третьихъ имѣются особенности въ организаціи полиціи и другихъ учрежденій и т. д. *).

Кромѣ измѣненій въ организаціи отдѣльныхъ учрежденій мѣстнаго управленія, является необходимость установить для окраинъ, въ виду обособленности ихъ населенія и отдаленности отъ центра, болѣе сильную мѣстную власть, надѣленную особыми полномочіями. Поэтому, для большинства окраинъ существуетъ особое постоянное мѣстное управленіе, такъ называемое главное управленіе во главѣ съ Генералъ-Губернаторомъ. Такихъ генералъ-губернаторствъ 9 (Финляндія, Царство Польское, Юго-Западный и Сѣверо-Западный края, Кавказъ, 2 сибирскихъ—Иркутское и Приамурское—и 2 въ Средней Азіи — Туркестанское и Степное) **).

*) Напримѣръ, въ губерніяхъ Царства Польскаго въ уѣздахъ имѣется уѣздное управленіе съ уѣзднымъ начальникомъ во главѣ. Этотъ послѣдній является ближайшимъ начальникомъ особой полицейской команды «земской стражи», - несущей полицейскія обязанности въ городахъ и уѣздахъ. Уѣздъ подраздѣляется на единицы всесословнаго самоуправленія - гмины, въ составъ которыхъ входятъ крестьянскія сельскія общества, землевладѣльцы и посады. Завѣдываніе общественными дѣлами въ гминахъ поручается общественнымъ сходамъ. Сходъ дѣлаетъ постановленія о всѣхъ вообще предметахъ, касающихся хозяйственныхъ или общественныхъ интересовъ цѣлой гмины, назначаетъ и раскладываетъ гминные сборы и повинности и пр Для ближайшаго завѣдыванія дѣлами гмины сходъ выбираетъ войта, который является предсѣдателемъ гмины и несетъ какъ полицейскія, такъ и общественно-административныя обязанности. Помощниками войта являются «солтысы», избираемые сельскими сходами крестьянскихъ обществъ. Для надзора за крестьянскимъ самоуправленіемъ состоятъ коммисары по крестьянскимъ дѣламъ. Коммисары, въ отличіе отъ земскихъ начальниковъ, имѣютъ только административныя функціи. Города Царства Польскаго не имѣютъ самоуправленія. Завѣдываніе городскимъ хозяйствомъ лежитъ на обязанности магистратовъ. Въ губернскихъ городахъ магистраты состоятъ изъ президента и ратмановъ, въ прочихъ изъ бурмистра и лавниковъ. Президенты и бурмистры состоятъ на службѣ по назначенію отъ правительства. Дѣятельность магистратовъ поставлена подъ ближайшій правительственный надзоръ въ лицѣ губернскихъ и уѣздныхъ правленій.

Изъ всѣхъ мѣстностей Имперіи особый интересъ представляетъ административное устройство казачьихъ земель и въ особенности области Уральской. Управленіе этихъ земель носитъ чисто военный характеръ. Правительство, заинтересованное въ сохраненіи боевыхъ качествъ казачества, оставляетъ за ними особое, самымъ складомъ ихъ быта выработавшееся, управленіе, во многомъ отличающееся отъ организаціи остальной части населенія. Даже въ центральномъ управленіи завѣдываніе казачьими войсками сосредоточено въ Военномъ Министерствѣ. Уральская же область имѣетъ отличіе не только въ административномъ, но и въ соціальномъ отношеніи. Вся земля ея принадлежитъ казакамъ и распредѣленіе угодій и пользованіе всѣми статьями дохода опредѣляется войсковымъ кругомъ. Такимъ образомъ, эта область представляетъ собою одну большую общину.

**) Въ центральныхъ губерніяхъ Генералъ-Губернаторъ назначается только для гор. Москвы, какъ первопрестольной столицы Царства.

Генералъ-Губернаторы являются посредствующей инстанціей между властями мѣстными и центральной, и эта послѣдняя передаетъ имъ по управленію мѣстными дѣлами значительную часть своихъ прерогативъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, въ большинствѣ случаевъ, Генералъ-Губернаторы соединяютъ въ своихъ рукахъ власть гражданскую вмѣстѣ съ властью военною—являются командующими войсками, расположенными во ввѣренномъ ихъ управленію краѣ. Права и обязанности отдѣльныхъ Генералъ-Губернаторовъ весьма различны. Финляндія пользуется широкимъ мѣстнымъ самоуправленіемъ, и потому ея Генералъ-Губернаторъ имѣетъ весьма мало активныхъ полномочій; роль его болѣе наблюдательная. Обратно на восточныхъ, недавно сравнительно покоренныхъ, окраинахъ, гдѣ управленіе носитъ еще военный характеръ, полномочія Генералъ-Губернаторовъ весьма значительны; они облечены большой рѣшающей активной властью, и чѣмъ болѣе отдалена окраина отъ центра, чѣмъ болѣе населеніе ея привыкло къ былой деспотической власти прежнихъ восточныхъ правителей, тѣмъ сильнѣе полномочія Генералъ-Губернаторовъ. Наибольшими полномочіями пользуются Генералъ-Губернаторъ Приамурскій и Главноначальствующій на Кавказѣ. Первый—вслѣдствіе отдаленности края, второй,—благодаря немирному характеру горцевъ и постояннымъ набѣгамъ персидскихъ разбойниковъ.

Общественный строй. Общественный бытъ Россіи сложился совсѣмъ другимъ путемъ, чѣмъ на Западѣ. Въ Западной Европѣ, при крѣпкой связи народонаселенія съ землею, всѣ сословія стремились къ обезпеченію личныхъ правъ путемъ борьбы, путемъ созданія и охраны корпоративныхъ привилегій. Такой борьбы сословій между собой и съ своимъ государемъ почти совершенно не знало Московское Государство. Его историческая судьба была иная. При не осѣвшемъ, некрѣпкомъ еще къ землѣ населеніи, страна требовала полнаго напряженія всѣхъ своихъ силъ для того, чтобы освободиться отъ татарскаго ига, добиться самостоятельности, достичь своихъ естественныхъ границъ и получить доступъ къ морямъ, необходимымъ для русской торговли. Для выполненія этой трудной и сложной задачи правительству необходимо было привлечь все населеніе на службу государству. Къ этой цѣли Великіе Князья и Цари Московскіе стремились неуклонно и послѣдовательно. Грозная политика Ивана IV сломила послѣдніе слабые признаки притязаній бояръ и духовенства, сравняла все населеніе предъ лицомъ Самодержавнаго Монарха, и затѣмъ уже сама государственная власть въ своихъ цѣляхъ, по своимъ

видамъ и соображеніямъ, стала закрѣпощать населеніе, ставить между отдѣльными слоями его сословныя перегородки, возлагать на каждое сословіе тѣ или другія обязанности, давая и соотвѣтственныя права. Вмѣстѣ съ тѣмъ, отставшая при татарскомъ игѣ въ своемъ развитіи Россія всѣми мѣрами старалась заимствовать отъ Запада его культуру, и для этого еще со временъ Московскаго Государства усиленно стремилась привлекать иностранцевъ на службу и въ подданство, во многомъ сравнивая ихъ въ правахъ съ кореннымъ населеніемъ, а иногда давая даже и преимущества. Многое въ то же время перенималось съ Запада, пересаживалось на русскую почву, вводилось въ самобытный строй. Расширяя свои границы на Востокъ и Западъ, Русское государство, съ одной стороны, сталкивалось съ извѣстнымъ сложившимся уже общественнымъ бытомъ покоряемыхъ народностей, который такъ или иначе надо было вводить въ общій государственный строй Имперіи, съ другой стороны—на Востокѣ Россіи приходилось считаться съ народностями низшей культуры, для которыхъ надо было создавать особыя доступныя ихъ пониманію формы управленія. Покоряя эти народности, Россія никогда не смотрѣла на нихъ, какъ на матеріалъ для эксплоатаціи, а всегда видѣла въ инородцахъ лишь новыхъ подданныхъ, которыхъ постепенно, путемъ культурнаго развитія, необходимо сдѣлать равноправными съ кореннымъ населеніемъ.

Всѣ эти особенности развитія Русскаго государства необходимо имѣть въ виду, чтобы уяснить себѣ сущность русскаго общественнаго строя, на первый взглядъ въ высшей степени сложнаго.

Все населеніе Россіи можно раздѣлить на слѣдующія группы: 1) природныхъ подданныхъ, 2) финляндскихъ обывателей, 3) инородцевъ и 4) иностранцевъ.

Природные подданные раздѣляются на 4 главныхъ разряда: а) дворянъ, б) духовенство, в) городскихъ обывателей и г) сельскихъ обывателей. Эти разряды, которые законъ именуетъ „состояніями", имѣютъ дальнѣйшія подраздѣленія: дворянство дѣлится на потомственное и личное, духовенство раздѣляется по исповѣданіямъ, городское же сословіе распадается на 5 различныхъ группъ: почетныхъ гражданъ (потомственныхъ и личныхъ), купцовъ, мѣщанъ, цеховыхъ и рабочихъ людей. Какъ указанные основные разряды, такъ и ихъ подраздѣленія далеко не отвѣчаютъ, однако, тому понятію, которое имѣетъ слово „сословіе" въ государствахъ Западной Европы, да и самое значеніе ихъ въ системѣ русскаго государственнаго устройства

весьма различно; одни изъ нихъ не только не наслѣдственны, даже не пожизненны и характеризуютъ лишь извѣстное занятіе, доступъ къ которому свободенъ и лицамъ прочихъ состояній (напр., купечество); другіе не могутъ быть признаны особымъ сословіемъ, ибо законодательство не присваиваетъ имъ особыхъ личныхъ правъ (цеховые); третьи совершенноне имѣютъ даже корпоративно-сословной организаціи (почетные граждане) и т. д.

Сложность и нѣкоторая пестрота этой картины можетъ быть объяснена только исторически.

Въ удѣльно-вечевой Россіи вовсе не было наслѣдственныхъ классовъ, различающихся другъ отъ друга по своимъ правамъ и обязанностямъ; каждый свободно переходилъ отъ одного занятія къ другому и могъ достигнуть любого положенія по своимъ способностямъ; могъ по своей винѣ за долги сдѣлаться рабомъ, съ другой стороны, оставаясь свободнымъ, могъ даже отъѣхать отъ одного князя къ другому и такимъ образомъ перемѣнить подданство. Начало образованію сословій и состояній положило Московское правительство вслѣдствіе государственныхъ потребностей того времени. Правительство въ ту пору весьма нуждалось, во первыхъ, въ службѣ лицъ (главнымъ образомъ военной) и, во вторыхъ,—въ податяхъ и повинностяхъ. Чтобы имѣть въ достаточномъ количествѣ и служилыхъ людей, и плательщиковъ, цари Московскіе стали запрещать не только перемѣну подданства, но даже и переходъ отъ одного занятія къ другому и начали прикрѣплять разныхъ лицъ къ опредѣленнымъ обязанностямъ. Государственная служба была возложена на обязанность прежнихъ дружинниковъ, т. е. лицъ приближенныхъ къ князю; отъ нихъ отнято было право отъѣзда — право перемѣны подданства, а для матеріальнаго ихъ обезпеченія они надѣлены были помѣстьями, а затѣмъ и прикрѣпленными къ землѣ крестьянами. Изъ этихъ служилыхъ людей Императоръ Петръ Великій образовалъ нынѣшнее дворянство, но онъ не создалъ изъ него замкнутой касты. Организовавъ государственную службу по германскому бюрократическому образцу, учредивъ табель о рангахъ, т. е. роспись чиновъ, которые постепенно долженъ былъ проходить всякій служилый человѣкъ, Петръ I принялъ за правило, что служба государственная даетъ каждому ее несущему права личнаго дворянства, а служба военная въ частности и болѣе высокіе чины службы гражданской должны предоставлять права дворянства потомственнаго. Табелью о рангахъ открытъ былъ такимъ образомъ широкій доступъ къ дворянству лицамъ не

дворянскаго происхожденія. Исходя изъ западныхъ понятій о правахъ и привилегіяхъ высшаго сословія, Императоръ Петръ III уничтожилъ обязательную службу дворянства. Императрица Екатерина II подтвердила дворянскія вольности. Подъ вліяніемъ идей Монтескье, Великая Императрица считала, что дворянство есть посредствующая власть между Монархомъ и народомъ, посредствующее сословіе, которое дѣлаетъ Монархію умѣренной и сообщаетъ ей характеръ законности. Соотвѣтственно этимъ идеямъ, Екатерининское законодательство дало дворянамъ корпоративное устройство и извѣстныя политическія права, привлекло ихъ къ широкому участію въ мѣстномъ управленіи—дворянству предоставлено было замѣщать по выбору многія судебныя и административныя должности, и предводители его получили большее значеніе въ составѣ губернской администраціи. Реформы Императора Александра II, въ особенности освобожденіе крестьянъ и введеніе мѣстнаго земскаго всесословнаго самоуправленія, сильно поколебали значеніе дворянства и его матеріальное благосостояніе. Въ слѣдующее царствованіе (Императора Александра III) значеніе дворянства вновь было нѣсколько поднято: ему, въ лицѣ предводителей и назначаемыхъ изъ его среды земскихъ начальниковъ, предоставленъ былъ надзоръ за крестьянскимъ самоуправленіемъ, дано было преобладающее вліяніе въ земствѣ, и для поднятія его благосостоянія учрежденъ Государственный Дворянскій Банкъ, снабжающій дворянъ-землевладѣльцевъ дешевымъ кредитомъ.

Въ настоящее время потомственное дворянство имѣетъ слѣдующее корпоративное устройство: оно не составляетъ одного цѣлаго и не имѣетъ общаго дворянскаго представительства, а раздѣляется по губерніямъ на отдѣльныя дворянскія общества. Эти послѣднія распадаются на общества уѣздныя; каждые 3 года дворяне губерніи съѣзжаются на дворянскія собранія. На этихъ собраніяхъ производится выборъ лицъ для замѣщенія нѣкоторыхъ должностей, разсматриваются списки дворянъ данной губерніи (родословныя книги), составляется добровольными складками общественная дворянская казна на нужды дворянскаго общества,— словомъ, на своихъ собраніяхъ дворяне совѣщаются объ общихъ своихъ нуждахъ и пользахъ, причемъ имѣютъ право приносить всеподданнѣйшія прошенія Императору объ удовлетвореніи этихъ нуждъ. Представителями дворянъ служатъ губернскіе и уѣздные предводители дворянства; они предсѣдательствуютъ на дворянскихъ собраніяхъ и выбираются на 3 года самими дворянами. Постоянными дворянскими учрежденіями являются въ губерніи дворянское

депутатское собраніе, которое состоитъ подъ предсѣдательствомъ губернскаго предводителя дворянства, изъ депутатовъ, выбираемыхъ на 3 года по одному отъ каждаго уѣзда, и въ уѣздахъ дворянская опека, состоящая подъ предсѣдательствомъ уѣзднаго предводителя изъ членовъ, выбираемыхъ уѣзднымъ собраніемъ на тотъ же срокъ. Первое вѣдаетъ общія текущія дѣла дворянства (приписка къ сословію, выдача видовъ на жительство и пр.), вторыя же, какъ показываетъ само ихъ названіе, вѣдаютъ дѣла по опекѣ надъ несовершеннолѣтними и вообще неправоспособными дворянами и надъ ихъ имуществомъ.

Духовенство въ своей исторіи также насчитываетъ нѣсколько послѣдовательныхъ стадій, существенно мѣнявшихъ его положеніе. Сначала оно не составляло особаго класса и пополнялось по выбору прихожанъ; затѣмъ, когда все населеніе прикрѣплено было къ опредѣленнымъ занятіямъ, бѣлое (не монашествующее) духовенство также мало по малу обратилось въ наслѣдственный классъ, изъ котораго властью епархіальныхъ начальниковъ и замѣщались духовныя должности. Наслѣдственность этого класса прекращена была реформами Императора Александра II, и въ настоящее время духовенство не составляетъ, собственно говоря, особаго сословія. Лица носящія духовный санъ, могутъ состоять въ дворянствѣ, но въ случаѣ сложенія сана возвращаются въ то сословіе, къ которому принадлежали до принятія сана, и дѣти ихъ, если отцы не имѣютъ правъ потомственнаго дворянства, причисляются къ почетному гражданству.

Возложивъ на первенствующее дворянское сословіе службу государственную, а на духовенство—удовлетвореніе духовныхъ нуждъ своихъ поданныхъ, Московское Государство сдѣлало подати и повинности обязанностью остальнаго населенія, жившаго въ городахъ и селахъ. Сначала, при незначительномъ количествѣ городовъ, городское населеніе не составляло отдѣльнаго класса и разсматривалось съ сельскимъ населеніемъ какъ одно цѣлое; но уже къ концу XVI вѣка, вслѣдствіе развитія городской жизни, жители городовъ и селеній стали существенно отличаться другъ отъ друга, должны были жить на своихъ участкахъ, нести повинности и платить подати съ промысловъ, которыми занимались, или съ земель, которыя обрабатывали, не имѣя права выйти изъ своего тягла и перейти къ другому занятію. Различіе между городскимъ и сельскимъ классомъ стало еще рѣзче съ тѣхъ поръ, какъ крестьяне, жившіе на помѣщичьихъ земляхъ, стали все болѣе и болѣе

подчиняться личной власти помѣщика, т. е. дѣлаться его крѣпостными, для большаго обезпеченія ихъ владѣльца, обязаннаго службой. Сложившееся въ Московской Руси тяглое городское сословіе было перестроено Петромъ I и Екатериною II. Великіе преобразователи, увлекаясь мыслью создать цвѣтущее городское сословіе на подобіе западно-европейскаго, желали дать ему тѣ элементы самостоятельности, которыхъ не выработала русская исторія. Для этого городское сословіе облечено было во внѣшнія формы средневѣковой европейской свободы, подѣлено на гильдіи и цехи. По городовому положенію Екатерины II (1785 г.), городскіе обыватели подраздѣлены были на 4 разряда: именитыхъ почетныхъ гражданъ, купцовъ, цеховыхъ ремесленниковъ и мѣщанъ. Разряды эти связывались въ одну корпорацію, на которую везложена была обязанность заботиться о внѣшнемъ благоустройствѣ города, и съ этою цѣлью имъ дано было право собираться для обсужденія городскихъ дѣлъ въ городскую думу, имѣть постоянный исполнительный органъ для завѣдыванія этими дѣлами и своего представителя—городского голову для предсѣдательствованія въ ихъ собраніяхъ и въ составѣ исполнительнаго учрежденія. Въ общихъ основныхъ чертахъ это положеніе продержалось до 1870 года, когда Императоромъ Александромъ II издано было новое „Городовое положеніе", призвавшее къ участію въ завѣдываніи городскими дѣлами всѣхъ жителей города, удовлетворяющихъ опредѣленнымъ условіямъ, безъ различія сословій. Такимъ образомъ, сословіе городскихъ обывателей потеряло прежнюю связь, распалось на свои составныя части и слилось съ остальнымъ городскимъ населеніемъ въ болѣе обширную всесословную корпорацію—въ городское общество. Въ настоящее время, слѣдовательно, можно говорить не объ отдѣльномъ городскомъ сословіи, а лишь о тѣхъ разрядахъ, на которые оно подраздѣляется. Каждый изъ этихъ разрядовъ, кромѣ только почетныхъ гражданъ, образуетъ по городамъ отдѣльныя корпораціи, имѣющія свои собранія (купеческіе, ремесленные и мѣщанскіе сходы), своихъ представителей (купеческіе и мѣщанскіе старосты и ремесленные головы), а въ большихъ городахъ и свои постоянныя учрежденія для завѣдыванія текущими дѣлами (купеческія, мѣщанскія и ремесленныя управы). Всѣ эти корпораціи въ настоящее время, при существующей свободѣ и выборѣ труда и занятій, имѣютъ значеніе исключительно корпорацій професіональныхъ, а вовсе не сословныхъ. Купеческое званіе пріобрѣтается запискою въ одну изъ двухъ гильдій и уплатою государственнаго

промысловаго налога. Свидѣтельство перваго разряда даетъ право на оптовую торговлю, свидѣтельство второго—на розничную. Званіе цехового ремесленника пріобрѣтается припискою къ одному изъ существующихъ въ городахъ ремесленныхъ обществъ. Всякій, желающій открыть въ городѣ, въ которомъ имѣется цеховое устройство *), ремесленное заведеніе, долженъ записаться въ соотвѣтствующій цехъ. Низшій по правамъ классъ городского состоянія составляютъ мѣщане. Принадлежность къ нему не обставлена какими либо особыми условіями. Напротивъ, каждый, кто не принадлежитъ ни къ какому другому состоянію, причисляется къ мѣщанству. Что касается, наконецъ, почетнаго гражданства, то законъ, относя его къ городскому состоянію, не устанавливаетъ, однако, никакой дѣйствительной связи почетныхъ гражданъ съ городомъ и не даетъ этому сословію даже никакой организаціи. Почетное гражданство является скорѣе званіемъ, сопряженнымъ съ извѣстными правами и преимуществами. Званіе это даруется лицу или потомственно, или лично за службу, за тѣ или другія заслуги отечеству, за пріобрѣтеніе извѣстнаго образовательнаго ценза.

Наиболѣе многочисленнымъ изъ всѣхъ классовъ природныхъ подданныхъ Имперіи является сословіе крестьянское. Сословіе это со времени Московскаго Государства было прикрѣплено къ землѣ, причемъ ему дана была принудительная организація, связывающая своихъ членовъ круговою порукою въ исправности отбыванія лежащихъ на нихъ платежей и повинностей. Часть крестьянъ была закрѣпощена служилому сословію (помѣщичьи крестьяне), другая часть государству (государственные, удѣльные) и только небольшая часть оставалась свободными хлѣбопашцами. Всѣ эти разряды крестьянъ въ періодъ крѣпостного права имѣли свою отдѣльную исторію, свое особое юридическое положеніе, но въ настоящее время, съ освобожденіемъ отъ крѣпостной зависимости, все крестьянское сословіе Россіи представляетъ одно цѣлое. Все русское крестьянство выкупаетъ въ настоящее время отведенную имъ при освобожденіи отъ крѣпостной зависимости землю и выкупитъ ее совершенно въ свою собственность къ 1931 году. По окончаніи выкупа всѣ юридическіе слѣды прежнихъ различій въ положеніи разныхъ группъ крестьянства сгладятся совершенно, и крестьянство окончательно сольется въ единое

*) Цеховое устройство имѣется далеко не во всѣхъ городахъ. Во многихъ ремесленники не подчинены цеховому устройству и занимаются ремеслами свободно.

сословіе. Къ крестьянскому сословію слѣдуетъ отнести также и обывателей, именуемыхъ поселянами (бывшіе колонисты, царане Бессарабской губерніи, греки и армяне въ Маріупольскомъ и Ростовскомъ уѣздахъ и др.). Крестьянское сословіе имѣетъ наиболѣе полную и послѣдовательно проведенную сословную организацію. Ему предоставлено самоуправленіе какъ хозяйственное, такъ и административное, съ правомъ суда и даже административной высылки. Для завѣдыванія своими общественными, преимущественно хозяйственными дѣлами, крестьяне раздѣляются на сельскія общества, которыя образуются часто изъ одного или нѣсколькихъ мелкихъ смежныхъ селеній. Нѣсколько сельскихъ обществъ соединяются въ одну болѣе обширную административную единицу—волость, вѣдающую по преимуществу дѣла суда и управленія. Какъ сельское общество, такъ и волость имѣютъ корпоративное устройство. Каждое сельское общество имѣетъ свое собраніе—сельскій сходъ и своего представителя—сельскаго старосту. Сельскій сходъ собирается по мѣрѣ надобности и составляется подъ предсѣдательствомъ сельскаго старосты изъ всѣхъ домохозяевъ даннаго общества. На сельскихъ сходахъ крестьяне совѣщаются и постановляютъ приговоры по дѣламъ, касающимся ихъ общихъ нуждъ и потребностей; такъ, напр., распредѣляютъ между собой земельные участки (при общинномъ владѣніи) и лежащія на обществѣ подати и повинности, постановляютъ приговоры о пріемѣ въ свою среду новыхъ членовъ, объ увольненіи желающихъ выйти изъ общества и удаленіи вредныхъ, назначаютъ опекуновъ и попечителей для несовершеннолѣтнихъ и повѣряютъ ихъ дѣйствія; разрѣшаютъ вопросы объ учрежденіи сельскихъ школъ, запасныхъ магазиновъ призрѣніи бѣдныхъ и пр. Волостной сходъ составляется изъ выборныхъ отъ каждаго сельскаго общества, по одному отъ каждыхъ 10 дворовъ. Предсѣдательство на волостномъ сходѣ принадлежитъ представителю волости—волостному старшинѣ, избираемому волостнымъ сходомъ на 3 года. Вѣдѣнію волостного схода подлежатъ всѣ вообще дѣла, относящіяся до хозяйственныхъ и общественныхъ нуждъ цѣлой волости. Кромѣ волостного схода и волостного старшины, волость имѣетъ еще и коллегіальное постоянное учрежденіе, завѣдующее ея дѣлами—волостное управленіе, и наконецъ, свой волостной судъ изъ трехъ выборныхъ судей, вѣдающій споры и тяжбы между крестьянами, не превышающіе 100 рублей, а также дѣла по маловажнымъ ихъ проступкамъ.

Руководство крестьянскимъ самоуправленіемъ и надзоръ

за дѣятельностью всѣхъ его органовъ возложены по закону 12 іюня 1889 года на земскихъ начальниковъ, представляющихъ по своей компетенціи нѣкоторое подобіе англійскихъ мировыхъ судей *). Имъ принадлежитъ административный надзоръ за выборными крестьянскими учрежденіями и судебная власть, по менѣе важнымъ дѣламъ. Для наблюденія за правильностью и законностью распоряженій отдѣльныхъ земскихъ начальниковъ образованы уѣздные съѣзды и губернскія присутствія. Уѣздный Съѣздъ составляется подъ предсѣдательствомъ уѣзднаго предводителя дворянства изъ всѣхъ земскихъ начальниковъ уѣзда. По различію предоставленныхъ его вѣдѣнію дѣлъ съѣздъ этотъ дѣйствуетъ въ составѣ двухъ различныхъ присутствій — административнаго и судебнаго. Первое образуется присоединеніемъ чиновъ администраціи, второе—и чиновъ судебныхъ. Съѣзду приносятся жалобы на постановленія земскихъ начальниковъ, въ него входятъ эти послѣдніе съ представленіями по нѣкоторымъ административнымъ дѣламъ и ему же представляютъ ежегодные отчеты о своей дѣятельности. Высшей по отношенію къ уѣздному съѣзду инстанціей является губернское присутствіе; оно состоитъ подъ предсѣдательствомъ губернатора и также, какъ и уѣздный съѣздъ, функціонируетъ въ составѣ судебномъ и административномъ.

Говоря объ общественномъ строѣ Россіи, о тѣхъ „состояніяхъ" (классахъ), на которыя подраздѣляется ея коренное населеніе, нельзя не упомянуть еще объ одной совершенно особой его группѣ—казакахъ. Исторія казачества тѣсно связана съ исторіей собиранія земли Русской, исторіей освобожденія ея отъ татарскаго ига. Чтобы защитить земледѣльческое населеніе степей отъ хищныхъ сосѣдей, воровавшихъ скотъ и уводившихъ въ рабство людей, московскіе цари и польскіе короли строили укрѣпленія, воздвигали палисады, рыли окопы и содержали правильный военный кордонъ. Полки, составлявшіе кордонъ, назывались казаками, но это не тѣ казаки, которые воспѣты и въ сказаніяхъ и въ пѣсняхъ народныхъ. Настоящіе „вольные казаки" жили за кордономъ казаковъ регулярныхъ; въ ряды ихъ поступали всѣ тѣ, кому тѣсно становилось въ государствѣ, кто искалъ привольной жизни и набѣговъ.

На каждой изъ рѣкъ, текущихъ на югъ—Днѣпрѣ, Донѣ, Волгѣ и Уралѣ, основались самостоятельныя военныя общины этой вольницы, и никто—ни христіанинъ, ни татаринъ,—не

*) Институтъ земскихъ начальниковъ введенъ пока только въ 36 губерніяхъ.

смѣлъ переходить на ихъ территорію безъ ихъ позволенія. Казаки считали себя подданными Россіи и Польши, но въ дѣйствительности подвластность ихъ была довольно призрачная. Съ своей стороны цари московскіе и короли польскіе считали ихъ удобнымъ орудіемъ для борьбы съ хищными набѣгами татаръ и турокъ. Въ грамотахъ своихъ они называли казаковъ вѣрными подданными, и казаки для борьбы съ татарами нерѣдко получали изъ Москвы оружіе, припасы и амуницію, и ихъ ратью покорена была въ подданство Царю Московскому богатая, необъятная Сибирь. Когда государственная власть въ достаточной мѣрѣ окрѣпла, она стала постепенно подчинять себѣ вольное казачество, начала приводить его къ законному порядку. Послѣдній ударъ былой казачьей свободѣ нанесенъ былъ въ царствованіе Императрицы Екатерины II, когда разрушено было средоточіе самыхъ буйныхъ, самыхъ непокорныхъ—днѣпровскихъ казаковъ—Сѣчь Запорожская. Но, уничтожая казачью вольность, правительство старалось воспользоваться въ своихъ военныхъ цѣляхъ военною ихъ организаціею; оно отвело имъ обширныя земли, предоставило значительныя льготы въ податяхъ и повинностяхъ и зато обязало военною службою, образовало изъ нихъ иррегулярное войско. Позднѣе, для защиты своихъ восточныхъ окраинъ отъ полудикихъ народностей, правительство само вызывало казаковъ на Амуръ, Уссури, въ Семирѣченскую область и другія мѣстности, надѣляло ихъ землями и образовывало такимъ образомъ новыя войсковыя казачьи части.

Въ настоящее время казаки составляютъ одно изъ состояній Россійской Имперіи, обладающее особыми правами и преимуществами и имѣющее военную организацію. Въ сословномъ отношеніи казаки раздѣляются на дворянъ и простыхъ казаковъ; послѣдніе до нѣкоторой степени соотвѣтствуютъ сословію сельскихъ обывателей и имѣютъ свое особое сословное самоуправленіе, построенное на тѣхъ же началахъ, какъ и самоуправленіе крестьянское.

Финляндскіе обыватели пользуются особымъ юридическимъ положеніемъ. При присоединеніи къ Россіи, Финляндія удержала свой особый, унаслѣдованный отъ Швеціи, сословный строй, и эта обособленность ея общественной организаціи отъ всей прочей Имперіи сохраняется и до сихъ поръ. Финляндцы раздѣляются на 4 состоянія: дворянъ, духовенства, горожанъ и крестьянъ; но исторія и современное значеніе этихъ сословій существенно отличны отъ такого же подраздѣленія жителей Имперіи. Финляндскіе дво-

ряне—потомки феодаловъ—составляютъ замкнутый и совершенно обособленный классъ, доступъ въ который возможенъ только въ силу особаго Высочайшаго пожалованія. Остальные три класса населенія въ прежнее время также представляли строго сословную организацію по образцу средневѣковаго западно-европейскаго строя; но въ настоящее время ихъ сословныя различія почти совершенно сгладились и сохраняютъ значеніе только какъ группировка избирателей для выборовъ членовъ финляндскаго сейма.

Въ предѣлахъ остальной Имперіи жители Финляндіи пользуются всѣми правами наравнѣ съ природными русскими, а финляндскіе дворяне при опредѣленіи на русскую службу пріобрѣтаютъ всѣ права и преимущества русскихъ дворянъ.

Инородцы Россіи подраздѣляются на двѣ существенно различныя категоріи: а) евреевъ и б) восточныхъ инородцевъ. Обособленное отъ прочихъ подданныхъ юридическое положеніе этихъ двухъ группъ совершенно различно и выработалось подъ вліяніемъ совершенно различныхъ причинъ.

а) Въ Московское время доступъ евреевъ въ Россію былъ совершенно запрещенъ; впервые они допущены были селиться въ Россіи въ 1769 году, при томъ въ одной лишь Новороссійской губерніи; только послѣ присоединенія польскихъ областей съ значительнымъ еврейскимъ населеніемъ возникъ еврейскій вопросъ и, какъ слѣдствіе его,—правовая обособленность евреевъ.

По дѣйствующему законодательству, евреи не составляютъ особаго сословія; наоборотъ, законъ требуетъ приписки ихъ къ одному изъ существующихъ въ государствѣ состояній, но на ряду съ этимъ онъ устанавливаетъ для нихъ рядъ ограниченій. Наиболѣе серьезнымъ изъ этихъ ограниченій представляется стѣсненіе свободы передвиженія. Законъ опредѣляетъ такъ называемую черту еврейской осѣдлости, разрѣшая имъ проживать постоянно только въ западныхъ и нѣкоторыхъ южныхъ губерніяхъ. Внѣ черты осѣдлости евреи могутъ находиться только временно, и изъятіе изъ этого общаго правила допущено только для купцовъ первой гильдіи, для лицъ, окончившихъ курсъ въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ или находящихся еще въ этихъ заведеніяхъ, и для нѣкоторыхъ спеціальныхъ профессій. Кромѣ стѣсненій свободы передвиженія, для евреевъ существуютъ еще и другія менѣе существенныя ограниченія, касающіяся условій пріобрѣтенія недвижимости, поступленія на государственную службу, участія въ земскомъ и городскомъ пред-

ставительствѣ, доступа въ учебныя заведенія и пр. Всѣ эти правовыя ограниченія создаютъ изъ евреевъ особый классъ. Съ другой стороны, обособленность эта поддерживается религіей евреевъ и корпоративной организаціей еврейства, такъ какъ евреи имѣютъ свои вѣроисповѣдныя общества, своихъ учителей, свои школы и, наконецъ, отчасти, особыя подати, уплачиваемыя государству. Еврей, принявшій христіанство, перестаетъ въ глазахъ закона быть евреемъ и инородцемъ. Необходимо замѣтить также, что всѣ спеціальныя ограниченія относятся только къ евреямъ-раввинистамъ, караимы же пользуются общими правами наравнѣ съ природными подданными.

б) Гражданская обособленность восточныхъ и сѣверныхъ инородцевъ объясняется совершенно другими причинами: постепенно присоединяя на сѣверѣ и востокѣ обширныя области, въ которыхъ сидѣли, кочевали и бродили разныя инородческія племена, Русское государство, по ихъ малой культурности и неспособности къ общей гражданской жизни, не могло давать имъ равныхъ съ коренными подданными правъ, не могло подчинять и общему порядку управленія. Оно предоставляло этимъ полудикимъ народностямъ управляться по ихъ обычаямъ и уставамъ и не вмѣшивалось въ ихъ внутреннія дѣла, довольствуясь признаніемъ съ ихъ стороны русскаго господства, выражавшагося въ платежѣ ясака.

По дѣйствующему законодательству, сѣверные и восточные инородцы Россіи раздѣляются на осѣдлыхъ, кочевыхъ и бродячихъ. Эти три разряда соотвѣтствуютъ вмѣстѣ съ тѣмъ и степени подчиненія ихъ условіямъ русскаго управленія и общегосударственнаго строя. Степени эти весьма различны. Осѣдлые сравниваются почти съ природными подданными и управляются на основаніи общихъ законовъ съ нѣкоторыми незначительными лишь измѣненіями; кочевые управляются по ихъ собственнымъ степнымъ законамъ и обычаямъ, каждому племени свойственнымъ, и, наконецъ, нѣкоторые бродячіе инородцы Сибири состоятъ въ одной лишь зависимости безъ совершеннаго подданства. Переходъ изъ состоянія инородцевъ въ состояніе природныхъ подданныхъ совершается безпрепятственно простою припискою къ сословію городскихъ или сельскихъ обывателей.

4) Иностранцы. Со временъ Московскаго Государства, иностранцы всегда являлись желанными гостями въ Россіи. Они приносили съ собой свѣтъ знанія, техническія и научныя усовершенствованія, приносили тотъ прогрессъ и то культурное развитіе Запада, отъ которыхъ такъ отстала

Россія за время татарскаго ига. Для привлеченія выходцевъ изъ западно-европейскихъ государствъ русское правительство не только предоставляло имъ защиту закона, равную со всѣми природными подданными, но ставило ихъ даже въ привилегированное по сравненію съ этими послѣдними положеніе. Въ такія условія поставилъ еще Иванъ Грозный англичанъ, пожелавшихъ черезъ Архангельскъ завязать торговыя сношенія съ Московіею; но особенно широкія льготы начали оказывать чужеземцамъ Великій Преобразователь Россіи Императоръ Петръ I и его преемники, желавшіе перестроить Россію по западно-европейскому образцу. Они стали давать переселяющимся въ Россію иностранцамъ права государственной службы, раздавали на самыхъ льготныхъ условіяхъ земли для поселенія, освобождали отъ повинностей и пошлинъ, заключали съ европейскими государствами выгодные для послѣднихъ торговые договоры. Такое исключительно благопріятное для иностранцевъ отношеніе сохранилось еще и въ постановленіяхъ дѣйствующаго закона. И до сихъ поръ иностранцы, желающіе найти полезное примѣненіе своего труда и капитала въ Россіи, пользуются у насъ большими правами и преимуществами. Въ уравненіи правъ иностранцевъ съ природными подданными наше законодательство и до сихъ поръ идетъ такъ далеко, какъ ни одно законодательство Западной Европы. Оно не только гарантируетъ имъ судебную и административную защиту, но предоставляетъ даже и нѣкоторыя политическія права—права государственной службы и сословныя. Такъ, иностранцы могутъ пользоваться по учебному вѣдомству правами государственной службы, имъ разрѣшается занимать рядъ другихъ спеціальныхъ должностей этой службы, разрѣшается записываться въ цехи, брать купеческія и промысловыя свидѣтельства и пользоваться всѣми соединенными съ этими свидѣтельствами правами, наравнѣ съ природными русскими подданными. Взявшимъ купеческое или промысловое свидѣтельство дозволяется на правахъ, предоставленныхъ вообще купцамъ обѣихъ гильдій, устраивать фабрики и заводы безъ вступленія въ подданство. *). Иностранцы—ученые, художники, торгующіе, капиталисты и хозяева значительныхъ мануфактурныхъ и фабричныхъ заведеній могутъ получить

*) Ограниченія права торговли и промышленности установлены только для евреевъ иностранныхъ подданныхъ. На производство этими послѣдними торговли учрежденіе банкирскихъ конторъ и полученіе свидѣтельствъ 1 й гильдіи требуется въ каждомъ частномъ случаѣ особое разрѣшеніе, выдаваемое по соглашенію Министровъ Финансовъ, Внутреннихъ Дѣлъ и Иностранныхъ Дѣлъ.

личное почетное гражданство и, по десятилѣтнемъ пребываніи въ этомъ званіи, просить о предоставленіи ихъ дѣтямъ, вступившимъ въ русское подданство, потомственнаго почетнаго гражданства.

Въ сферѣ имущественныхъ правъ иностранцы сравнены съ русскими подданными. Лишь въ видѣ исключенія, по соображеніямъ чисто политическимъ, вѣрнѣе даже стратегическимъ, установлены нѣкоторыя спеціальныя ограниченія иностранцевъ по владѣнію недвижимостями на окраинахъ, но эти ограниченія не представляютъ чего либо исключительнаго.

Въ отношеніи личныхъ правъ русское законодательство признаетъ также дѣйствіе иностранныхъ законовъ, опредѣляющихъ личное положеніе иностранца, находящагося въ предѣлахъ Имперіи. Такъ, напр., въ порядкѣ уголовнаго суда иностранные дворяне пользуются тѣмъ же привилегированнымъ положеніемъ по отбыванію наказанія, какъ и дворяне русскіе. Наконецъ, для иностранцевъ, желающихъ принять русское подданство, русскій законъ устанавливаетъ весьма льготныя условія. По общему правилу, для принятія иностранца въ подданство Россіи требуется предварительное пятилѣтнее водвореніе его въ предѣлахъ Россіи, но этотъ пятилѣтній срокъ можетъ быть сокращенъ властью Министра Внутреннихъ Дѣлъ для иностранцевъ, оказавшихъ Россіи особенныя услуги или же извѣстныхъ выдающимися талантами, познаніями и пр., а также помѣстившихъ значительные капиталы въ общеполезныя предпріятія. Кромѣ этого весьма широкаго и льготнаго исключенія, существуетъ еще рядъ особыхъ льготъ для привлеченія иностранцевъ въ русское подданство. Такъ, дѣти иностранцевъ, прижитыя и воспитанныя въ Россіи, или только окончившія курсъ русскихъ высшихъ или среднихъ учебныхъ заведеній, пріобрѣтаютъ черезъ то право быть допущенными къ присягѣ на подданство въ теченіе года со времени достиженія совершеннолѣтія; лицо, родившееся въ Россіи отъ иностранца, по поступленіи на государственную службу, пріобрѣтаетъ права русскаго подданнаго. Дѣти бывшей русской подданной, вышедшей замужъ за иностранца, но затѣмъ овдовѣвшей или разведенной съ мужемъ, а также дѣти, родившіяся до укорененія ихъ родителей въ Россіи, гдѣ бы они ни родились, имѣютъ право на поступленіе въ русское подданство въ теченіе года по достиженіи ими совершеннолѣтія.

Вообще, при ближайшемъ ознакомленіи съ общественнымъ строемъ Россіи, съ сословными правами ея природныхъ подданныхъ и положеніемъ инородцевъ и иностран-

цевъ, не трудно убѣдиться, что въ современной Россіи сословные предразсудки весьма слабы. Русское правительство весьма широко открываетъ доступъ въ среду своихъ природныхъ подданныхъ и инородцамъ и иностранцамъ, доступъ на самыхъ облегченныхъ, даже льготныхъ условіяхъ, принимая во вниманіе и тѣ права и преимущества, которыми пользовались они въ своей бывшей средѣ, на своей прежней родинѣ. Дворяне и недавно освобожденные крестьяне мирно рука объ руку работаютъ въ земскомъ самоуправленіи; крестьянинъ нерѣдко становится купцомъ, а образованіе и государственная служба, всѣмъ, до иностранцевъ и инородцевъ включительно, открываютъ доступъ и къ дворянству и къ самому высокому, самому почетному положенію въ государствѣ. Предъ гигантомъ государствомъ и правителемъ его Самодержавнымъ Монархомъ всѣ равны, и эта демократичность, если угодно даже простонародность русскаго государственнаго строя, есть его своеобразная черта, часто поражающая иностранцевъ.

Судебное устройство, дѣйствующее нынѣ, въ основныхъ его чертахъ установлено было Императоромъ Александромъ II. Судебная реформа принадлежитъ къ одному изъ самыхъ славныхъ дѣяній этого Государя. Дореформенные суды были весьма несовершенны, они лишены были самостоятельности, производство въ нихъ было негласное и строго формальное, и при низкомъ образовательномъ уровнѣ судей,—безконечная волокита, беззастѣнчивая продажность царили въ нихъ безраздѣльно. Судебные Уставы Императора Александра II установили совершенно иной порядокъ, по которому судъ организованъ на новыхъ началахъ, установившихъ въ Имперіи прочный юридическій порядокъ. Совершенное отдѣленіе судебнаго устройства отъ другихъ отраслей управленія, полная независимость суда отъ этихъ послѣднихъ, широкая гласность, судъ присяжныхъ, какъ судъ общественной совѣсти, для важнѣйшихъ уголовныхъ дѣлъ, мировые суды для дѣлъ незначительныхъ и возможное упрощеніе всего вообще порядка судопроизводства—вотъ тѣ основные принципы, на которыхъ организованы были новые суды. Старое обветшалое зданіе снесено было до основанія, и на развалинахъ его выстроено новое, по западно-европейскому образцу, создавшее тѣ гарантіи личной свободы и имущественной безопасности, которыми пользуются всѣ цивилизованныя государства міра. Заново выстроенная по одному общему плану новая система отличается простотою и симетричностью. Въ цѣломъ архитектура зданія имѣетъ французскій характеръ, но кое-гдѣ замѣтны и слѣды англій-

скаго вліянія. Нельзя, однако, сказать, чтобы въ общемъ постройка была точною копіею: всѣ отдѣльныя части ея проектированы по иностранному образцу, но все зданіе въ его совокупности имѣетъ свою оригинальность.

Нижняя часть его состоитъ изъ двухъ большихъ независимыхъ другъ отъ друга отдѣловъ—мировыхъ учрежденій съ одной стороны и общихъ судовъ съ другой. Въ каждомъ изъ этихъ отдѣловъ имѣются и судъ первой инстанціи и апелляціонный судъ. Верхнюю часть зданія, покрывающую оба эти отдѣла, составляетъ Сенатъ, какъ высшій кассаціонный судъ, дающій направленіе всей судебной дѣятельности въ Имперіи, являющійся органомъ надзора Государя, какъ блюстителя и главы всего правосудія страны.

Мировые суды предназначены для рѣшенія небольшихъ дѣлъ, возникающихъ изъ отношеній будничной обыденной жизни. Имъ подсудны гражданскіе иски на сумму до 500 рублей и всѣ уголовныя дѣла, по которымъ законъ назначаетъ штрафъ не свыше 300 рублей или тюремное заключеніе не свыше одного года. Назначаются мировые судьи по общественному выбору обыкновенно изъ мѣстныхъ жителей, близко знакомыхъ съ мѣстнымъ населеніемъ, его правами и обычаями. Производство въ мировыхъ судахъ простое и примирительное. Жалобы могутъ быть заявляемы даже словесно. По подачѣ ея судья немедленно назначаетъ день разбора дѣла и вызываетъ стороны. Слушается дѣло публично и устно, выслушиваются объясненія сторонъ и ихъ повѣренныхъ. По дѣламъ гражданскимъ и дѣламъ о личныхъ обидахъ и оскорбленіяхъ судья предлагаетъ сторонамъ мировое соглашеніе. Многіе процесы и оканчиваются такимъ простымъ путемъ. Если же стороны отказываются отъ примиренія, то дѣло разбирается по закону, и судья выдаетъ формальное письменное рѣшеніе съ изложеніемъ мотивовъ, на которыхъ оно основано.

Если спорная сумма свыше 30 рублей, а наложенное наказаніе превышаетъ штрафъ въ 15 рублей или трехъ дневный арестъ, то рѣшеніе мирового судьи можно обжаловать второй инстанціи—съѣзду мировыхъ судей. Установляя вторую инстанцію въ видѣ мирового съѣзда, русское законодательство въ этомъ отношеніи приняло типъ англійскаго судопроизводства, а не французскаго. По французской системѣ второй инстанціей для мировыхъ судей является „Tribunal d'Arrondissement“ и поэтому мировые судьи подчинены общимъ судамъ; по англійской же системѣ апелляціонной инстанціей являются четвертные съѣзды мировыхъ судей округа—и такимъ образомъ мировые судьи предста-

вляютъ какъ бы самостоятельную корпорацію. Русское законодательство приняло этотъ послѣдній принципъ и значительно развило его. На рѣшеніе мировыхъ съѣздовъ могутъ быть приносимы только кассаціонныя жалобы Правительствующему Сенату.

Общія судебныя установленія имѣютъ болѣе важное значеніе; они предназначены для разбора болѣе существенныхъ дѣлъ, значительно затрагивающихъ имущество или честь частныхъ лицъ или серьезно угрожающихъ общественному спокойствію. Въ производствѣ ихъ болѣе господствуютъ „блескъ и величіе закона", судопроизводство болѣе строгое и формальное, юрисдикція не ограничена, и судьи назначаются Императоромъ изъ профессіональныхъ юристовъ. Общіе суды также состоятъ изъ двухъ инстанцій: Окружнаго Суда и Судебной Палаты. Подсудность каждаго Окружнаго Суда распространяется на губернію *), подсудность Судебной Палаты на нѣсколько губерній. На всѣ рѣшенія Окружнаго Суда по дѣламъ гражданскимъ и по дѣламъ уголовнымъ, разрѣшаемымъ безъ участія присяжныхъ засѣдателей, можно приносить жалобы Палатѣ; рѣшенія этой послѣдней подлежатъ лишь кассаціонному обжалованію. Рѣшенія присяжныхъ окончательныя, на нихъ допускаются только кассаціонныя жалобы.

Такимъ образомъ, основныя начала организаціи новаго суда заключаются въ томъ, что всякое дѣло проходитъ двѣ инстанціи, въ которыхъ разбирается по существу; третья инстанція, кассаціонная, разсматриваетъ уже не по существу, а съ точки зрѣнія нарушенія смысла закона и формальностей производства; кассаціонная инстанція сама не постановляетъ рѣшенія, она можетъ только отмѣнить рѣшеніе второй инстанціи и передать дѣло въ такую же другую аппеляціонную. Никакихъ жалобъ по судебнымъ дѣламъ внѣ сферы суда Судебные Уставы не допускаютъ. Кассаціонные Департаменты Сената суть высшая инстанція, и на ихъ судъ, на ихъ рѣшенія не пріемлются даже всеподданнѣйшія жалобы Монарху.

Все правосудіе въ странѣ направляется Сенатомъ, но роль его только руководительная, ближайшее же завѣдываніе судебною частью Имперіи и высшее судебное ея управленіе сосредоточены въ Министерствѣ Юстиціи. Министръ Юстиціи считается Генералъ-Прокуроромъ и имѣетъ своихъ представителей (прокуроровъ) при Окружныхъ Судахъ, Судебныхъ

*) Есть, впрочемъ, нѣсколько судовъ, подсудность которыхъ не пріурочена къ границамъ губерніи.

Палатахъ и Сенатѣ. Главная функція прокурорскаго надзора заключается въ охраненіи силы закона, раскрытіи и возстановленіи всѣхъ нарушеній судебнаго порядка, защитѣ интересовъ государства и такихъ лицъ, которыя сами не способны защищать свои права, и въ обвиненіи преступниковъ по уголовнымъ дѣламъ.

Для производства слѣдствій по уголовнымъ дѣламъ при Окружныхъ Судахъ состоятъ судебные слѣдователи. Для защиты же интересовъ тяжущихся и подсудимыхъ учреждены при судахъ корпораціи присяжныхъ повѣренныхъ. Вступленіе въ эти корпораціи обусловлено извѣстнымъ цензомъ и организація ихъ основана на началахъ широкаго самоуправленія подъ высшимъ надзоромъ суда. Приведеніе рѣшеній по гражданскимъ дѣламъ въ исполненіе возложено на состоящихъ при общихъ судебныхъ установленіяхъ и при мировыхъ съѣздахъ судебныхъ приставовъ. Наконецъ, для предупрежденія тяжбъ путемъ содѣйствія правильному заключенію гражданскихъ сдѣлокъ учрежденъ нотаріатъ *).

Изложенное характеризуетъ структуру того стройнаго зданія судебнаго устройства, которое создано было законодателемъ въ 1864 году; но въ настоящее время стройность и соразмѣрность частей этого зданія во многомъ уже нарушена. Прежде всего при распространеніи дѣйствія Судебныхъ Уставовъ на окраины сдѣлано было много существенныхъ отступленій, вслѣдствіе особыхъ мѣстныхъ условій. Тамъ, гдѣ не было городского и земскаго самоуправленія, нельзя было ввести выборныхъ мировыхъ судей, и ихъ стали назначать отъ правительства; во многихъ мѣстностяхъ, вслѣдствіе малаго знанія мѣстнымъ населеніемъ русскаго языка и по инымъ соображеніямъ и причинамъ, признано было невозможнымъ ввести судъ присяжныхъ; наконецъ, было явно нецѣлесообразно изъ далекой Сибири и отдаленнаго Кавказа мелкія дѣла, дѣла мировой подсудности на-

---

*) На ряду съ судебными мѣстами, образованными по судебнымъ уставамъ, дѣйствуютъ еще особые суды, имѣющіе характеръ частью сословный, частью спеціальный, зависящій отъ особаго рода дѣлъ, предоставленныхъ ихъ вѣдомству. Такими судами являются: 1. военные суды для проступковъ и преступленій, совершенныхъ лицами военнаго званія и для проступковъ гражданскихъ лицъ противъ военной дисциплины и службы; 2) духовные суды, имѣющіе значеніе дисциплинарныхъ судовъ для духовенства и спеціальныхъ судовъ по брачнымъ дѣламъ и по дѣламъ о нарушеніи правилъ и уставовъ церкви; 3) коммерческіе суды для дѣлъ торговыхъ въ Петербургѣ, Москвѣ, Одессѣ, Таганрогѣ, Керчи, Кишиневѣ и Архангельскѣ и 4. крестьянскіе (волостные) и инородческіе суды, призванные примѣнять обычное право.

правлять для окончательнаго разрѣшенія въ Сенатъ, находящійся въ С.-Петербургѣ, и потому при введеніи судебныхъ уставовъ въ этихъ мѣстностяхъ отъ общепринятой схемы судебнаго устройства было сдѣлано существенное отступленіе въ организаціи мировыхъ судей. Эти послѣдніе были организованы по образцу французскихъ, т. е. поставлены въ связь съ общими судебными установленіями; апелляціонною инстанціею для нихъ былъ признанъ Окружный Судъ, а кассаціонною—мѣстная Судебная Палата. Вмѣстѣ съ тѣмъ, дабы меньшее количество незначительныхъ дѣлъ доводить до отдаленныхъ высшихъ инстанцій, была увеличена компетенція мировыхъ судей и расширенъ кругъ дѣлъ, подлежащихъ окончательному ихъ разрѣшенію. На мировыхъ судей въ названныхъ мѣстностяхъ возложено было также и исполненіе обязанностей судебныхъ слѣдователей.

Затѣмъ, наиболѣе важное и существенное измѣненіе въ судебное устройство внесено было закономъ 12 іюля 1889 г. о земскихъ начальникахъ. Эти послѣдніе учреждены были главнымъ образомъ для надзора за крестьянскимъ самоуправленіемъ, но законодатель призналъ нужнымъ возложить на нихъ и функціи мировой юстиціи. Такимъ образомъ, въ губерніяхъ, гдѣ введенъ институтъ названныхъ начальниковъ, судебная власть по дѣламъ мировой подсудности опять соединена съ властью административной. Земскіе начальники замѣнили мировыхъ судей въ уѣздахъ, въ городскихъ же поселеніяхъ взамѣнъ этихъ послѣднихъ учреждены были городскіе судьи, имѣющіе одни лишь судебныя функціи и назначаемые Министерствомъ Юстиціи. Выборный мировой судъ сохранился лишь въ столицахъ и 6 наиболѣе крупныхъ городахъ. Апелляціонною инстанціею для земскихъ начальниковъ и городскихъ судей сдѣланъ уѣздный съѣздъ въ судебномъ его присутствіи, а кассаціонный надзоръ за дѣятельностью уѣздныхъ съѣздовъ раздробленъ между 36 губернскими присутствіями.

А. Путиловъ.

Землевладѣніе.

Государственныя имущества; крестьянское землевладѣніе и формы его; оброкъ и барщина, выкупные платежи; земли частныхъ собственниковъ; распредѣленіе земельной собственности. Аренды. Отхожіе промыслы.

Отличительною особенностью русскаго землевладѣнія служитъ наличность весьма крупныхъ площадей въ собственности государства и крестьянскихъ общинъ.

Государственныя имущества представляютъ вообще серьезный элементъ государственнаго хозяйства. Значеніе ихъ особенно сильно выдвигается въ Россіи, гдѣ съ одной стороны—они отдѣлены закономъ Императора Павла отъ имуществъ удѣльныхъ, составляющихъ собственность членовъ Царствующаго Дома, и имѣютъ поэтому характеръ національнаго имущества, а съ другой—они сохранились еще до сихъ поръ въ большомъ количествѣ. Этимъ обусловливается ихъ важность для русскаго народнаго хозяйства: они могутъ представлять собой запасный фондъ для снабженія нуждающагося сельскаго населенія землей и лѣсомъ. Пока существуетъ такой фондъ, возможно организовать правильныя переселенія крестьянъ, имѣющихъ наибольшую нужду въ увеличеніи размѣровъ своихъ земель.

Сказанное относится въ гораздо большей степени къ азіатскимъ частямъ страны и къ Кавказу, чѣмъ къ европейскимъ, гдѣ, какъ будетъ указано ниже, несмотря на огромныя пространства государственныхъ земель, ихъ географическое расположеніе и составъ по угодьямъ оставляютъ желать многаго для народнаго хозяйства.

Что касается крестьянскаго землевладѣнія, то основанія для его организаціи положены были въ эпоху освобожденія крѣпостныхъ. Этотъ разрядъ крестьянъ и получилъ тогда первымъ свое земельное устройство (въ 1861 г.), послужившее образцомъ для аналогичнаго устройства крестьянъ, жившихъ на земляхъ удѣла (въ 1863 г.) и государства (въ 1866 г.).

Вмѣстѣ съ личной свободой бывшіе помѣщичьи крестьяне получили и земельные надѣлы отъ своихъ бывшихъ владѣльцевъ. Исключеніе составляли бывшіе „дворовые", состоявшіе для личныхъ услугъ и для исполненія нѣкоторыхъ ремесленныхъ работъ во дворѣ помѣщика. Этотъ разрядъ остался въ большинствѣ случаевъ безземельнымъ. Всѣ прочіе крѣпостные получили земельные участки, размѣры которыхъ были опредѣлены закономъ въ извѣстныхъ рамкахъ, съ большими колебаніями въ разныхъ полосахъ Россіи. Въ иныхъ случаяхъ maximum размѣра надѣловъ былъ установленъ ниже того количества земли, которымъ пользовались крестьяне при крѣпостномъ правѣ. Тогда излишекъ отрѣзывался въ пользу помѣщика. За эту землю крестьяне обязывались владѣльцу или 1) уплатой нѣкоторой ежегодной денежной суммы („оброкъ"), или 2) отработками („барщина").

Размѣры оброка опредѣляемы были закономъ для разныхъ мѣстностей въ зависимости, главнымъ образомъ, отъ степени промышленнаго развитія послѣднихъ и отъ возможности заработковъ. Второй особенностью оброка было то, что высота его повышалась съ уменьшеніемъ размѣровъ надѣла. Выше всего оцѣнена была не полевая земля, дающая доходъ въ хозяйствѣ крестьянина, а усадебная, въ которой могли быть, въ лучшемъ случаѣ, лишь небольшіе огороды для надобностей его семьи. Количество работъ при барщинѣ было также опредѣлено закономъ; этотъ режимъ долженъ былъ не далѣе двухъ лѣтъ уступить мѣсто введенію оброка. Такія отношенія были, однако, временными. Они должны были окончиться выкупомъ крестьянскихъ надѣловъ, обязательнымъ съ 1883 г. для тѣхъ крестьянъ, которые еще не выкупили ихъ до того времени. Правительство приняло на себя въ данномъ случаѣ посредничество между помѣщиками и крестьянами. Содѣйствіе это было выражено ссудой послѣднимъ суммъ, потребныхъ имъ для уплаты первымъ, съ разсрочкой уплаты этихъ денегъ на 49 лѣтъ со дня ея выдачи и съ ежегоднымъ платежемъ въ 6% съ погашеніемъ. За основаніе такой капитальной суммы принимаемъ былъ размѣръ оброка, капитализированный изъ 6%. За 1 рубль оброка полагалось платить $16^2/_3$ рубля (въ Австріи—18 р., т. е. изъ $5^1/_2$ %, въ Пруссіи—20 руб., т. е. изъ 5%). Въ нѣкоторыхъ случаяхъ крестьяне получали въ ссуду всѣ 100% этой суммы, а въ большинствѣ случаевъ, когда оброкъ не былъ ниже законной нормы,—75—80%. Остальную часть ссуды крестьяне должны были вносить изъ своихъ средствъ, что представляло для нихъ почти всегда весьма большія затрудненія. Этихъ до-

платъ помѣщикъ лишался до 1883 г. лишь въ томъ случаѣ, если выкупъ производился по его требованію.

Приведенные размѣры выкупныхъ платежей были весьма высоки и, не соотвѣтствуя дѣйствительной цѣнности и доходности крестьянскихъ земель, имѣли слѣдствіемъ накопленіе недоимки къ началу 80-хъ г.г. въ 16—17 милл. рублей по этимъ платежамъ. Въ то-же время выкупная операція не только не дала дефицита фиску, но уже на первыя 20 лѣтъ дала ему избытка не менѣе 40 милл. рублей. Вслѣдствіе этого было произведено уменьшеніе выкупныхъ платежей (1881 г.); платежи эти представляютъ наиболѣе крупный элементъ платежнаго бюджета крестьянъ. Для бывшихъ удѣльныхъ крестьянъ выкупъ на аналогичныхъ основаніяхъ былъ установленъ въ 1863 г. и затѣмъ былъ распространенъ въ 1887 г. на бывшихъ государственныхъ крестьянъ, причемъ въ обоихъ случаяхъ сразу сдѣланъ былъ обязательнымъ.

Наконецъ, необходимо прибавить, что законъ предоставлялъ помѣщикамъ право выдавать крестьянамъ лишь одну четверть указаннаго размѣра надѣла подъ условіемъ отказа отъ всякихъ платежей за земли со стороны послѣднихъ. Въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ такая сдѣлка представляла для владѣльцевъ выгоды, земельное обезпеченіе крестьянъ оказалось особенно слабымъ и положеніе ихъ особенно тяжелымъ.

Формы пользованія землей у русскихъ крестьянъ имѣютъ, какъ извѣстно, ту особенность, что у нихъ сохранилась еще земельная община. Общины не существуетъ только на всемъ западѣ Европейской Россіи, отъ Финляндіи до Бессарабіи, и распространена сравнительно мало въ двухъ малороссійскихъ губерніяхъ — Полтавской и Черниговской). Во всѣхъ же прочихъ частяхъ страны она является почти исключительной формой крестьянскаго землепользованія. Насчитываютъ до 85% крестьянской земли, находящейся въ общинной собственности.

Основное отличіе общиннаго землевладѣнія отъ частнаго заключается въ томъ, что земля принадлежитъ не отдѣльнымъ лицамъ, а всѣмъ членамъ общины въ совокупности. Вся община, въ полномъ составѣ, распредѣляетъ ее поровну между отдѣльными домохозяевами для временнаго пользованія. Черезъ опредѣленный промежутокъ времени община снова и снова повторяетъ періодическое перераспредѣленіе, называемое „передѣломъ“ земли. Усадьбы и выгоны передѣлу не подлежатъ; огороды, лѣса и сѣнокосы, согласно обычаямъ разныхъ мѣстностей, передѣляются или нѣтъ; повсемѣстному же передѣлу подлежатъ пахотныя поля. Имѣются

указанія на то, что иногда не передѣляются и послѣднія, подвергаясь совмѣстной обработкѣ всѣхъ членовъ общины, съ раздѣломъ между ними продуктовъ; случаи эти, однако, весьма рѣдки. Передѣлы имѣютъ цѣлью уравнять участки земли между членами общины количественно и качественно. Весьма часто, почти ежегодно, общинѣ приходится дѣлать для этого частное перераспредѣленіе полей, въ виду измѣненій въ составѣ членовъ отдѣльныхъ семействъ. Но періодически она производитъ коренной передѣлъ, при которомъ перераспредѣляетъ всю свою землю. Простое дѣленіе послѣдней на равные участки по числу наличныхъ членовъ общины было бы несправедливо, такъ какъ разные домохозяева при этомъ получили бы участки разнаго плодородія, на разномъ разстояніи отъ усадебъ (иногда за 15—20 километровъ отъ деревни), и вообще различающіеся одинъ отъ другого по разнымъ своимъ свойствамъ (по сырости, по защитѣ отъ вѣтровъ лѣсомъ, по склону на югъ, сѣверъ и т. д.). Чтобы всѣми выгодами и невыгодами даннаго общиннаго земельнаго фонда пользовались одинаково всѣ члены общины, вся площадь, подлежащая передѣлу, раздѣляется предварительно по всѣмъ указаннымъ признакамъ на соотвѣтственное число крупныхъ участковъ. Они носятъ разныя названія: конъ, ярусъ, столбнякъ и друг. Число ихъ иногда не превышаетъ 3—4, а иногда возвышается до нѣсколькихъ десятковъ въ каждомъ изъ трехъ полей. Каждый общинникъ получаетъ свою часть въ каждомъ кону. Этимъ уравниваются естественныя условія участковъ отдѣльныхъ домохозяевъ. Иногда коны еще не дѣлятся непосредственно между послѣдними: промежуточное подраздѣленіе называется: выть, осмакъ и пр., и составляетъ ту долю кона, которая выпадаетъ по жребію въ пользованіе группы домохозяевъ. Наконецъ, выть раздѣляется уже по числу послѣднихъ на полосы. Эти пріемы передѣловъ пахотной земли, конечно, имѣютъ много варіантовъ, согласно обычаямъ разныхъ мѣстностей страны. Пріемы передѣловъ сѣнокоса и лѣса основаны на тѣхъ-же принципахъ въ тѣхъ случаяхъ, когда сѣнокосы не убираются общинниками сообща, съ раздѣломъ сѣна между домохозяевами, что встрѣчается гораздо чаще, чѣмъ аналогичное пользованіе пахотными полями.

Въ Россіи, какъ извѣстно, первая всеобщая перепись населенія была произведена только въ 1897 году. До тѣхъ поръ существовали лишь ревизіи, оставлявшія желать весьма многаго въ смыслѣ научной точности и полноты. Производились онѣ не періодически, и послѣ послѣдней 10-й ревизіи въ 1858 году новыхъ ревизій въ теченіе почти 40 лѣтъ не

было совсѣмъ. Очевидно, данныя о населеніи, подлежащемъ обложенію, согласно показаніямъ ревизій, никогда не соотвѣтствовали цифрѣ наличнаго состава каждой общины. Желая согласовать обложеніе отдѣльныхъ лицъ съ размѣрами ихъ землепользованія, община распредѣляетъ причитающуюся сумму платежей соотвѣтственно земельнымъ долямъ своихъ членовъ. Дѣлается это такъ. Число податныхъ единицъ („душъ"), прежде всего, дѣлится на число наличныхъ членовъ, и опредѣляется среднее отношеніе между этими величинами. Такъ, если въ деревнѣ числилось по ревизіи 1858 г. 500 человѣкъ мужескаго пола, то такой податной единицей должна быть $^1/_{500}$ всѣхъ причитающихся платежей; если, положимъ, въ 1895 г. въ той-же деревнѣ имѣется 1000 наличныхъ человѣкъ м. п., то въ среднемъ на каждаго падаетъ $^1/_2$ единицы, а если 250, то 2 единицы и т. д. Количество земельныхъ единицъ, въ общемъ, должно при передѣлѣ соотвѣтствовать числу единицъ податныхъ; но вопросъ о томъ, сколько послѣднихъ должно пасть на долю того или иного общинника въ частности, разрѣшается на основаніи разнообразныхъ соображеній, въ число которыхъ входитъ и количество рабочихъ и нерабочихъ силъ двора, и возрастъ домохозяина, и разныя личныя и имущественныя индивидуальныя особенности семьи. На всѣхъ этихъ основаніяхъ, опредѣляющихъ отношеніе между платежными силами и потребительными нуждами отдѣльныхъ общинниковъ, устанавливается та или другая единица для разверстки общинной земли. Въ этомъ случаѣ имѣется также немало варіантовъ въ разныхъ областяхъ Россіи, въ зависимости отъ мѣстныхъ условій. Всѣ они, однако, составляютъ разновидности двухъ главныхъ системъ. Гдѣ платежи превышаютъ собою доходность земельныхъ участковъ, тамъ обладаніе землей есть болѣе всего обязанность, разсчитанная на посторонніе заработки. Поэтому, въ такихъ мѣстахъ земельныя единицы распредѣляются между отдѣльными дворами въ зависимости отъ возможности для нихъ имѣть такіе заработки, т. е. отъ количества взрослыхъ работниковъ. Но гдѣ доходность участковъ превышаетъ собою платежи, тамъ является необходимымъ принимать во вниманіе при разверсткѣ также и потребительные запросы двора, и распредѣлять земельныя единицы сообразно общей его численности.

Таковы общинныя отношенія въ ихъ чистомъ видѣ, подвергающіяся, однако, измѣненіямъ во времени подъ вліяніемъ разныхъ факторовъ. Улучшеніе платежныхъ условій крестьянъ въ началѣ 80-хъ годовъ, совершившееся подъ влія-

ніемъ уменьшенія выкупныхъ платежей и отмѣны подушной подати, способствовало возвращенію къ общинному земледѣльческому хозяйству въ нѣкоторыхъ губерніяхъ многихъ крестьянъ, промышлявшихъ прежде на посторонниxъ заработкахъ, и переходу общинъ нѣкоторыхъ мѣстностей отъ первой системы разверстки къ системамъ, имѣющимъ болѣе потребительный характеръ. Съ другой стороны, при обратныхъ платежныхъ условіяхъ и съ уменьшеніемъ земельныхъ долей общинниковъ, послѣдніе являются менѣе заинтересованными въ сохраненіи описанныхъ порядковъ; въ этихъ случаяхъ община обнаруживаетъ нѣкоторые признаки упадка.

Распредѣленіе земельной собственности въ Европейской Россіи представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Въ 49 губерніяхъ (безъ Финляндіи, Донской области, Царства Польскаго и Кавказа) насчитывается до 427,1 милл. гект., которые распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

а) земель, принадлежащихъ государству	164,3	милл. гект.	= 38,5 $^0/_0$.
в) земель, принадлежащихъ удѣламъ	8,0	„ „	= 1,9 $^0/_0$.
с) земель учрежденій и юридическихъ лицъ (церквей, монастырей, городовъ и т. д.).	9,4	„ „	= 2,2 $^0/_0$.
д) земель крестьянскихъ общинъ:			
1) надѣльныхъ удобныхъ	127,6	„ „	
2) надѣльныхъ неудобныхъ	14,2	„ „	
3) прикупленныхъ	3,5	„ „	
	155,3	„ „	= 34,3 $^0/_0$.
е) земель частныхъ собственниковъ:			
1) физическихъ лицъ	97,5	„ „	
2) обществъ и компаній	2,0	„ „	
	99,5	„ „	= 23,1 $^0/_0$.
Всего	427,3	„ „	= 100 $^0/_0$.

Такимъ образомъ, кромѣ небольшой площади земель удѣла и учрежденій (4,1 $^0/_0$), все остальное пространство земель Европейской Россіи принадлежитъ: 1) государству (около $^2/_5$), 2) крестьянскимъ общинамъ (около $^1/_3$) и 3) частнымъ собственникамъ (около $^1/_4$).

Изъ земель государственныхъ почти $^7/_{10}$ составляютъ лѣса, а вся остальная площадь состоитъ изъ земель неудобныхъ (тундры, хребты горъ, болотистыя пространства и т. п.). Удобныхъ казенныхъ земель имѣется въ Европей-

ской Россіи лишь около $2^1/_2$ % всего ихъ количества, и эти земли расположены главнымъ образомъ на восточной и южной окраинахъ.

Значеніе удобныхъ казенныхъ земель для земледѣльческаго населенія могло-бы быть больше, если-бы онѣ были расположены въ губерніяхъ, гдѣ крестьяне менѣе обезпечены своею землею, чѣмъ на восточной и южной окраинахъ.

Земли удѣла имѣются въ 29 губерніяхъ Европейской Россіи. Изъ нихъ въ Архангельской, Вологодской и Симбирской—болѣе 1 милл. гект. въ каждой.

Земли юридическихъ лицъ и учрежденій разбросаны небольшими количествами по всей странѣ. Относительно большее ихъ число замѣчается лишь въ губерніяхъ крайняго юго-востока—Оренбургской и Астраханской (войсковыя казачьи земли) и крайняго юго-запада—Бессарабской (земли иностранныхъ монастырей).

Земли крестьянъ расположены главной своей массой на востокѣ. Въ полосѣ между южной границей Архангельской губ. и Каспійскимъ моремъ находится почти половина земель этой категоріи. Въ среднемъ, на каждое лицо м. п., занесенное въ ревизію 1858 г., первоначально былъ данъ надѣлъ: 1) у бывшихъ помѣщичьихъ крестьянъ—4 гект. 2) у бывшихъ удѣльныхъ—$5,_2$ гект. и 3) у бывшихъ государственныхъ—$6,_4$ гект. *). Колебанія этихъ величинъ по разнымъ мѣстностямъ Россіи весьма значительны, причемъ, однако, всѣ другіе разряды земледѣльцевъ, сравнительно малочисленные (колонисты—нѣмцы, болгары, евреи на югѣ и юговостокѣ, царане, резеши въ Бессарабіи, крестьяне въ прибалтійскихъ губ., казаки въ Оренбургской и Астраханской губ., башкиры, тептяри), обезпечены были землей въ среднемъ гораздо лучше—по $12,_1$ гект. на душу.

Наименьшую среднюю величину надѣловъ встрѣчаемъ у крестьянъ тѣхъ губерній, которыя занимаютъ центръ Европейской Россіи (отъ 2 до 4 гектаровъ), въ большей части сѣверной черноземной полосы и московской промышленной. Эта область захватываетъ также и двѣ малороссійскія губерніи (Черниговскую и Полтавскую) и двѣ юго-западныя (Кіевскую и Подольскую). Вокругъ названныхъ губерній средніе размѣры крестьянскихъ надѣловъ оказываются бо́льшими и постепенно увеличиваются по направленію къ окраинамъ южной, восточной и отчасти сѣверной (кромѣ губ. Архан-

*) Среднее распредѣленіе крестьянскихъ земель по наличному населенію опредѣлить невозможно до опубликованія подробныхъ данныхъ переписи 1897 г.

гельской) *).—По такой-же схемѣ колеблются средніе размѣры надѣловъ крестьянъ бывшихъ государственныхъ; что-же касается бывшихъ помѣщичьихъ, то для нихъ схема эта нарушается большимъ количествомъ четвертныхъ даровыхъ надѣловъ на югѣ и востокѣ, что уменьшаетъ среднюю ихъ величину на этихъ окраинахъ.

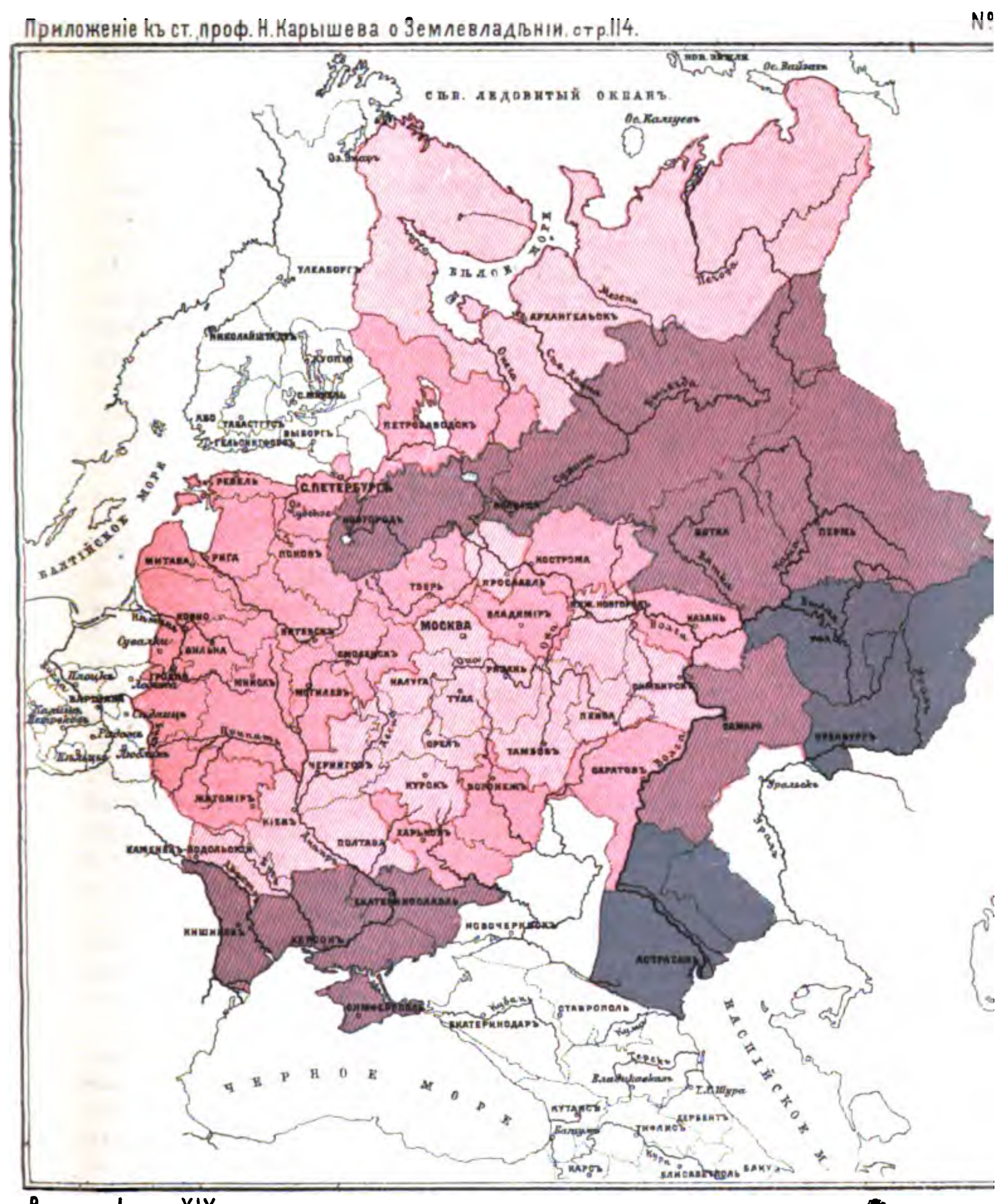
Такая картина распредѣленія крестьянскаго землевладѣнія должна была значительно измѣниться къ настоящему времени. Приростъ населенія за 35 лѣтъ со времени освобожденія крѣпостныхъ былъ особенно силенъ въ тѣхъ губерніяхъ, которыя были лучше надѣлены землей (въ 16 губерніяхъ, съ 3,4 гек. пахоты на наличную душу, средній приростъ=34,6%, а въ 15 губерніяхъ съ 5,6 гек. пахоты =78,8%); поэтому, уменьшеніе средней величины земельнаго обезпеченія на 1 человѣка м. п. происходило быстрѣе въ этихъ именно мѣстностяхъ (уменьшеніе пахоты въ среднемъ на 1 душу въ первыхъ 16 губерніяхъ=25,8%, а въ послѣднихъ 15-ти=43,1%). Не имѣя пока данныхъ, чтобы произвести аналогичный разсчетъ для всѣхъ губерній въ періодъ отъ послѣдней ревизіи (1858) до первой переписи (1897), мы можемъ, однако, съ увѣренностью предположить, что увеличеніе населенія особенно сильно отразилось на болѣе многоземельныхъ окраинахъ—восточной и южной—и тѣмъ приблизило средніе размѣры крестьянскаго землевладѣнія въ нихъ къ размѣрамъ малоземельнаго центра.

Кромѣ земель, полученныхъ крестьянами въ надѣлъ, у нихъ имѣется еще, какъ выше указано, небольшое количество земель купленныхъ. До основанія Государственнаго Крестьянскаго Поземельнаго Банка (1883), имѣющаго своей задачей облегчать покупки земель крестьянами, за 22 года, съ 1861 г., всѣми ихъ разрядами пріобрѣтено было всего около 765 тыс. гек. Сравнительно малые результаты имѣла и дѣятельность названнаго Банка, увеличившаго крестьянское землевладѣніе менѣе, чѣмъ на $2^1/_2$% общей его площади, и притомъ—преимущественно въ такихъ губерніяхъ (Екатеринославской и другихъ южныхъ степныхъ), гдѣ размѣры надѣловъ и безъ того превышаютъ среднюю норму.

Земли частныхъ собственниковъ расположены главной своей массой на западѣ и отчасти на югѣ Европейской Россіи и распространены сравнительно меньше на востокѣ и сѣверѣ. Въ частности, земли обществъ и компаній помѣщаются въ губерніяхъ Пермской (земли горныхъ заводовъ на Уралѣ), Новгородской и Олонецкой. Средній размѣръ рус-

*) См. картограмму № 1.

СРЕДНЯЯ ВЕЛИЧИНА КРЕСТЬЯНСКИХЪ НАДѢЛОВЪ.



Россія въ концѣ XIX в.

КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА, С.П.

На 1 человѣка м. п., занесеннаго въ ревизію 1858 г.:

болѣе 10 дес.	10–6 дес.	6–4 дес.	4–2 дес.

скаго частнаго землевладѣнія (по нѣсколько устарѣлымъ даннымъ) опредѣляется въ 207,6 гек. на одно владѣніе. Въ черноземной полосѣ онъ нѣсколько выше (226,2 гек.), чѣмъ въ нечерноземной (202,1 гек.); у купцовъ (846,7 гек.), нѣсколько выше, чѣмъ у дворянъ (697 гек.), и весьма не великъ у крестьянъ (19,7 гек.). На востокѣ и югѣ, гдѣ населеніе менѣе скучено, гдѣ въ недалекомъ прошломъ было еще немало свободныхъ пространствъ, размѣръ этотъ выше, чѣмъ въ остальныхъ частяхъ страны. На западѣ и въ центрѣ раздробленіе собственности произошло нѣсколько раньше и быстрѣе, въ виду того, что эти полосы раньше и гуще были заселены. На сѣверѣ удобная для обработки земля разбросана среди массы неудобной (тундры, болота, дѣвственные лѣса). Распредѣленіе частной собственности по размѣрамъ въ 49 губ. имѣетъ слѣдующій видъ:

	лицъ:	у нихъ земли:
мелкая (до 100 гек.) . . .	84,1%	6,8%
средняя (100—1000 гек.) . . .	12,6%	22,6%
крупная (болѣе 1000 гек.) . .	3,3%	70,6%

Эти данныя указываютъ на весьма большую неравномѣрность распредѣленія частной земельной собственности: 96½% собственниковъ имѣютъ въ своемъ распоряженіи менѣе ⅓ (менѣе 30%) всей площади земель этой категоріи, а вся остальная ея часть (болѣе 70%) принадлежитъ небольшой группѣ собственниковъ—3,3% (менѣе 16 тыс. лицъ).

Обращаясь къ распредѣленію частной собственности по сословіямъ, слѣдуетъ замѣтить, что еще въ концѣ 70-хъ годовъ около ⅘ этихъ земель (79,8%) принадлежали дворянамъ, около 10% купцамъ, около 5% крестьянамъ; на долю всѣхъ остальныхъ сословій оставалось около 4%. Дворянское землевладѣніе распространено было особенно сильно въ губерніяхъ прибалтійскихъ и западныхъ; купеческое—въ нѣкоторыхъ губерніяхъ, расположенныхъ по теченію Волги и ея притоковъ; крестьянское личное—на сѣверѣ, въ Малороссіи и на юго-западѣ. Къ настоящему времени эти отношенія успѣли весьма значительно измѣниться. Землевладѣніе дворянъ повсемѣстно и непрерывно уменьшалось. Въ 80-хъ годахъ процентъ ежегодной убыли дворянскихъ земель превышалъ въ нѣкоторыхъ губерніяхъ (Рязанской, Тверской, Московской) 2%; въ одномъ 1893 году это сословіе потеряло около 1 милліона десятинъ, что составляетъ, повидимому, нормальный уровень такихъ потерь. Такимъ образомъ, общая сумма дворянскихъ земель уменьшилась за послѣднія 20 лѣтъ, вѣроятно, милліоновъ на 20 гектаровъ, и съ 80 милліоновъ спу-

стилась до 56 милліоновъ съ небольшимъ. Этому процессу не могъ особенно помѣшать и основанный въ 1885 г. Государственный Дворянскій Поземельный Банкъ, назначеніе котораго состояло именно въ поддержкѣ дворянскаго землевладѣнія. Крестьянскія общины мало пользуются уходящими изъ рукъ дворянъ землями. Болѣе богатый слой крестьянъ, выдѣляя изъ своей среды товарищества, или отдѣльныхъ состоятельныхъ лицъ, является первымъ значительнымъ покупателемъ дворянскихъ земель (участками иногда до нѣсколькихъ тысячъ гектаровъ). Такія отслоенія изъ общей слабо обезпеченной крестьянской массы наблюдаются чаще на восточной и южной окраинахъ, гдѣ первоначальное надѣленіе землей было нѣсколько значительнѣе. Вторымъ покупателемъ дворянскихъ земель является купечество, продолжающее увеличивать свои земельныя владѣнія особенно на сѣверо-западѣ и въ другихъ мѣстностяхъ Россіи. По линіямъ желѣзныхъ дорогъ, сплавныхъ рѣкъ, промышленныхъ центровъ, нерѣдко замѣчается малая устойчивость купеческаго землевладѣнія, происходящая отъ того, что имѣнія часто продаются этимъ сословіемъ послѣ того, какъ въ нихъ бываютъ использованы разныя естественныя богатства, служащія предметомъ добывающей промышленности—лѣсъ, камень и пр. Всѣ же остальныя сословія участвуютъ весьма слабо въ пріобрѣтеніи дворянскихъ земель.

Въ Царствѣ Польскомъ дворянамъ принадлежитъ 44%, а крестьянамъ—около 42% всей территоріи; остальные 14% распредѣляются между государствомъ (6,3%) и прочими сословіями. Изъ дворянскихъ земель около половины находится въ крупной собственности и около 10%—въ рукахъ мелкой шляхты, участками не свыше 50 гек. Значительно большая часть крестьянъ обезпечена землею въ среднемъ менѣе, чѣмъ въ 49 губ. Европейской Россіи, но въ частности нѣсколько больше, чѣмъ крестьяне сѣверо-западныхъ и юго-западныхъ губерній.

Аренды. Потребность крестьянъ въ расширеніи своего землепользованія въ теченіе послѣднихъ десятилѣтій значительно возрастала. А рядомъ съ этимъ земли крупныхъ собственниковъ—казны, удѣла и др.—представляли собой фондъ, которымъ можно было пользоваться для найма. Въ силу такихъ обстоятельствъ аренды внѣнадѣльныхъ земель пріобрѣли въ Россіи весьма широкое распространеніе и большое значеніе въ народномъ хозяйствѣ. Въ 80-хъ годахъ, по приблизительному разсчету, крестьяне-съемщики такихъ земель составляли нѣсколько болѣе 40% всего ихъ числа, арендовали болѣе 50 милліоновъ гек. и выплачивали за это въ видѣ арендныхъ

взносовъ болѣе 300 милліоновъ рублей въ годъ въ 50 губ. Европейской Россіи.

Наибольшее развитіе крестьянскія аренды получили на югѣ страны (въ Новороссіи), на юго-востокѣ (въ районѣ средней Волги) и въ полосѣ отъ Полтавской губерніи на сѣверъ до береговъ Финскаго залива *). Съемщики прибѣгаютъ къ арендованію земель тѣмъ чаще, чѣмъ больше арендный фондъ, имѣющійся въ мѣстности. Аренды увеличиваются при всякой возможности. У частныхъ собственниковъ встрѣчается земель, удобныхъ для культуры, больше, чѣмъ у казны, удѣла и др., поэтому и наемъ такихъ земель распространенъ значительнѣе. Не всѣ крестьяне, однако, могутъ удовлетворять потребности въ наймѣ. Получить въ наемъ землю бываетъ легче тому изъ нихъ, кто обладаетъ лучшими средствами обработки (скотомъ, орудіями, сѣменами, лучшимъ рабочимъ составомъ семьи), т. е. болѣе обезпеченному. Съемъ крестьянъ менѣе состоятельныхъ сокращается до весьма малыхъ размѣровъ, далеко не удовлетворяющихъ ихъ дѣйствительнымъ потребностямъ или даже до нуля. Это обстоятельство замѣтно вліяетъ на дифференціацію земледѣльческаго населенія: въ то время, какъ болѣе обезпеченный слой деревни находитъ возможнымъ поддерживать свое благосостояніе наймомъ чужихъ земель, слои, болѣе нуждающіеся, встрѣчаютъ затрудненія въ конкурренціи съ первымъ и принуждены прибѣгать для этого къ заработкамъ на сторонѣ. Нѣкоторой подмогой при такомъ положеніи служитъ лишь то обстоятельство, что разряду крестьянъ, менѣе обезпеченныхъ землею (бывшимъ помѣщичьимъ), бываетъ легче получить въ наемъ земли, чѣмъ разрядамъ, имѣющимъ нѣсколько большіе надѣлы (бывшіе удѣльные и бывшіе государственные): усадьбы первыхъ расположены ближе къ землямъ частныхъ владѣльцѣвъ, составляющимъ главнѣйшій арендный фондъ страны.

Земли арендуются крестьянами рѣже крупными участками, чѣмъ мелкими полосами. Крупными арендаторами бываютъ отдѣльныя лица, общины или товарищества. Первыя нанимаютъ землю или для веденія капиталистическаго хозяйства на свой счетъ, или для пересдачи нуждающимся съемщикамъ, вторыя — для нуждъ всѣхъ общинниковъ, обрабатывающихъ землю личнымъ трудомъ, а третьи — для всѣхъ названныхъ цѣлей въ зависимости отъ состоятельности ихъ членовъ. Чѣмъ беднѣе община, тѣмъ больше риска представляетъ для нея арендованіе крупнаго участка, тѣмъ чаще

*) См. картограмму № 2.

изъ нея выдѣляются для этой цѣли товарищества изъ болѣе состоятельныхъ ея членовъ и отдѣльные предприниматели. Сроки арендъ бываютъ обыкновенно коротки. Крупные участки снимаются рѣдко на 9—12 лѣтъ, а чаще на 3—6 лѣтъ; наиболѣе-же распространенная пополосная аренда—лишь на одинъ годъ. Эти погодныя сдѣлки бываютъ и дороже другихъ въ $1^{1}/_{2}$—2 раза. Цѣна участковъ выше при общинномъ наймѣ, чѣмъ при единоличномъ, и при наймѣ крестьянами выше, чѣмъ при наймѣ лицами другихъ сословій. Вообще съемщики болѣе состоятельные платятъ дешевле менѣе состоятельныхъ.

Рядомъ съ денежными арендами встрѣчаются и натуральныя; въ Малороссіи и Новороссіи послѣднія охватываютъ иногда до 80% случаевъ и болѣе. Натуральныя аренды бываютъ двухъ родовъ—испольныя и отработочныя. При испольномъ наймѣ владѣлецъ земли получаетъ до $^{3}/_{4}$ продукта и, сверхъ того,—доплаты въ видѣ разныхъ отработковъ въ его хозяйствѣ; при отработочномъ—вся арендная плата состоитъ изъ такихъ отработковъ. Первый видъ свойственен болѣе югу, второй—центру страны. Тотъ и другой бываетъ всегда дороже денежнаго, причемъ испольный дороже смѣшаннаго и отработочнаго. Натуральныя аренды, возвышая, такимъ образомъ, цѣны и отвлекая съемщиковъ въ горячую пору отъ работы въ своемъ хозяйствѣ для выполненія ихъ обязательствъ передъ сдатчиками, представляютъ много невыгодъ для народнаго хозяйства. Онѣ продолжаютъ практиковаться лишь въ тѣхъ случаяхъ, хотя и многочисленныхъ, когда денежныя средства крестьянъ бываютъ крайне недостаточны для уплаты арендныхъ взносовъ.

Въ первую четверть вѣка послѣ освобожденія крестьянъ ростъ арендныхъ цѣнъ былъ весьма великъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ центра онѣ удвоились и утроились, а кое-гдѣ на югѣ—упятерились и даже удесятерились. Явленіе это коренилось главнымъ образомъ въ томъ, что спросъ на чужія земли все возрасталъ вслѣдствіе увеличенія населенія, сокращенія среднихъ размѣровъ надѣловъ и перепаханности крестьянскихъ земель. Съ другой стороны, размѣры аренднаго фонда не увеличивались, а мѣстами даже сокращались, благодаря расширенію собственнаго хозяйства владѣльцевъ. Эти возраставшія затрудненія для найма земель крестьянами способствовали его вздорожанію. Паденіе хлѣбныхъ цѣнъ въ 90-хъ годахъ пріостановило этотъ процессъ, хотя послужило толчкомъ для новаго распространенія менѣе выгодныхъ для съемщиковъ натуральныхъ арендъ. Въ самые послѣдніе годы указанный ростъ арендныхъ платъ возобновился, повидимому, снова.

Отхожіе промыслы. Не имѣя достаточнаго количества собственной и арендной земли для удовлетворенія своихъ потребностей, большое число крестьянъ принуждено ежегодно искать заработковъ на сторонѣ. Не находя часто приложенія своего труда вблизи мѣстъ своего жительства, массы народа отправляются для этой цѣли въ отдаленные промышленные пункты и земледѣльческія области, не удовлетворяющіяся своими, мѣстными рабочими. Точной статистики такихъ передвиженій не имѣется, но, на основаніи работъ разныхъ изслѣдователей можно съ увѣренностью предположить, что число такихъ лицъ превышаетъ ежегодно 5—6 милл., причемъ это явленіе въ настоящее десятилѣтіе не перестаетъ усиленно возрастать *). Чѣмъ слабѣе земельное обезпеченіе крестьянъ данной мѣстности, тѣмъ больше рабочихъ она отпускаетъ на сторону. А такъ какъ даже въ тѣхъ губерніяхъ, гдѣ надѣлы достигаютъ наибольшихъ размѣровъ, имѣется немало слабо обезпеченныхъ землею крестьянъ, то и на отхожіе промыслы идутъ изъ мѣстностей, принадлежащихъ къ разнообразнымъ полосамъ страны, и не ограничиваются какими-нибудь хозяйственными или климатическими областями. Аналогичное вліяніе въ этомъ смыслѣ оказываютъ колебанія количества рабочаго скота у крестьянъ и разные иные хозяйственные признаки, равно и колебанія урожаевъ. Съ другой стороны, отходъ на земледѣльческія работы увеличивается тѣмъ сильнѣе, чѣмъ выше урожай тѣхъ мѣстностей, куда онъ направляется, и вообще—чѣмъ сильнѣе въ послѣднихъ спросъ на пришлыхъ рабочихъ. Въ частности, на сокращеніе этого вида отхода начинаетъ вліять распространеніе машинъ и орудій въ сельскомъ хозяйствѣ.

Профессіи уходящихъ на заработки весьма разнообразны. Нѣкоторая часть ихъ отправляется на фабрики и заводы. Другіе занимаются промыслами по берегамъ рѣкъ, озеръ и морей (судостроеніе, судоходство, рыболовство, работы на пристаняхъ—по Волгѣ, Камѣ, Дону, Днѣпру, въ пріозерной области, на Черномъ, Азовскомъ, Каспійскомъ моряхъ, въ Кронштадтѣ и пр.), промыслами лѣсными въ лѣсистыхъ губерніяхъ сѣвера и сѣверо-востока, строительными, желѣзнодорожными, торфяными, извознымъ—во всей странѣ; иногда предметомъ отхода бываетъ выпасъ гуртовъ въ Оренбургскихъ степяхъ, аренды фруктовыхъ садовъ въ низовыхъ губерніяхъ, бахчей въ Новороссіи и пр. и пр. Разстоянія, ко-

*) Изъ нѣкоторыхъ губерній отправляются на заработки болѣе $^2/_5$ всѣхъ мужчинъ рабочаго возраста.

торыя приходится при этомъ преодолѣвать, бываютъ огромны. Уходящіе изъ Тверской губерніи направляются не только въ обѣ столицы, но и въ Новороссію, и въ Царство Польское; 14-лѣтніе мальчики достигаютъ изъ этой губерніи береговъ Азовскаго моря. Нижегородцы работаютъ на Камѣ и на Дону, на Финскомъ заливѣ и въ Западной Сибири, въ Пермской губ. и въ Закаспійскомъ краѣ, въ Бухарѣ и т. д. Орловскіе каменьщики и мостовщики встрѣчаются въ Москвѣ и въ Баку, въ Саратовѣ и Батумѣ и въ другихъ мѣстахъ.

Наиболѣе выдающееся значеніе имѣетъ, однако, отходъ на земледѣльческія работы. Есть губерніи (Воронежская, Орловская, Полтавская и друг.), гдѣ сельско-хозяйственные рабочіе составляютъ подавляющую часть уходящихъ на заработки. Громадныя массы народа поднимаются съ мѣстъ своего жительства весною большими или малыми партіями, направляясь въ степныя мѣстности Новороссіи, сѣвернаго Кавказа и Закавказья. Знакомясь съ размѣрами спроса на трудъ въ этихъ мѣстностяхъ лишь на основаніи случайныхъ, часто невѣрныхъ, слуховъ, они переходятъ изъ одной мѣстности въ другую въ поискахъ за заработками. Нѣкоторые изъ нихъ возвращаются домой ко времени своей жатвы, которая у нихъ въ центральныхъ губерніяхъ наступаетъ позднѣе; другіе остаются до глубокой осени—до октября, до ноября на работахъ, которыя имъ удалось получить. На эти поиски случаевъ приложить свой трудъ тратится ими немало времени, такъ какъ, отправляясь нерѣдко за 1000 и болѣе километровъ, они могутъ далеко не всегда пользоваться желѣзными дорогами и пароходами и чаще всего совершаютъ переходы пѣшкомъ. Въ сезонъ земледѣльческаго отхода можно наблюдать весьма часто партіи рабочихъ, съ косами за плечами, идущія вдоль линій желѣзныхъ дорогъ.

Проф. Н. Карышевъ.

Земледѣлie.

Климатъ, почва, удобренія. Распредѣленіе земель по угодіямъ. Способы воздѣлыванія земли; распредѣленіе пахатныхъ земель по культурамъ; Главнѣйшія произведенія земледѣлія: рожь. овесъ, пшеница, ячмень, гречиха, просо, кукуруза. картофель, ленъ, конопля. хлопокъ, табакъ. Травосѣяніе. Урожайность Общія экономическія условія.

Природныя условія въ предѣлахъ Европейской Россіи, несмотря на громадность ея протяженія какъ съ востока на западъ, такъ и съ юга на сѣверъ, представляютъ весьма много общихъ чертъ и, во всякомъ случаѣ, почти полное сходство на громадныхъ протяженіяхъ, съ весьма постепенными, въ особенности въ климатическомъ отношеніи, переходами отъ одного типа къ другому. Обстоятельство это обусловливается прежде всего географическими и орографическими причинами, съ которыхъ, конечно, и слѣдуетъ начать, чтобы составить себѣ общее понятіе объ этихъ природныхъ условіяхъ. Омываемая водами (Ледовитымъ океаномъ, Балтійскимъ и Чернымъ морями), а также окаймляемая горными хребтами (Уральскимъ, Кавказскимъ, Таврическимъ и на нѣкоторомъ разстояніи отъ границы—Карпатскимъ) лишь по своимъ окраинамъ, Европейская Россія представляетъ обширную равнину, большею частью низменную, съ мягкими подъемами, группирующимися въ нѣсколько плоскихъ возвышенностей. Эти возвышенности, не превышающія нигдѣ, даже въ самыхъ высокихъ своихъ пунктахъ, трехсотъ съ небольшимъ метровъ, расположены большею частью въ срединѣ ея, образуя водораздѣлы главныхъ рѣчныхъ системъ. Отсутствіе высокихъ горъ и однообразіе рельефа поверхности и является въ Россіи важнѣйшею причиною сходства климатическихъ условій и постепенности переходовъ отъ одного климата къ другому, несмотря на то, что Европейская Россія съ юга на сѣверъ простирается отъ 45° сѣв. широты до полярнаго круга, и даже далѣе. Главною особенностью климата Европейской Россіи является его континентальность, выражающаяся въ суровости зимы и весьма высокой температурѣ лѣта, при быстрой смѣнѣ временъ года и рѣзкихъ переходахъ отъ тепла къ холоду и наоборотъ. Относительно атмосферныхъ осадковъ замѣчается весьма большая неправильность, при-

чемъ продолжительное бездождіе и засухи лѣтомъ, а иногда весною и осенью, въ особенности на югѣ и востокѣ Россіи, представляютъ очень частое явленіе, оказываясь главною и почти единственною причиною неурожаевъ въ этомъ районѣ. Дѣло въ томъ, что на юго-востокѣ Европейская Россія не отдѣлена ни обширными морями, ни горными хребтами отъ степей и пустынь Средней Азіи, и широкій промежутокъ между Ураломъ и Каспійскимъ моремъ составляетъ на юго-востокѣ какъ бы огромныя ворота, соединяющія Европу съ этой самой сухой и континентальной низменностью обширнаго азіатскаго материка. Эти-то широкія ворота сдѣлали Россію ареной борьбы между осѣдлымъ европейскимъ населеніемъ и азіатскими кочевыми ордами, такъ какъ черезъ нихъ шло переселеніе народовъ, черезъ нихъ вторглись татары и черезъ нихъ-же вторглась, наконецъ, Россія въ Среднюю Азію, подчинивъ ее своему владычеству. Но въ то время, какъ въ борьбѣ народовъ побѣда оказалась окончательно на сторонѣ цивилизаціи въ лицѣ Россіи, нельзя того же сказать относительно непрерывной и постоянно продолжающейся борьбы между болѣе мягкимъ и благопріятнымъ для земледѣлія климатомъ Европы и сухимъ и суровымъ климатомъ Средней Азіи. Борьба между этими климатами какъ бы продолжается съ перемѣннымъ успѣхомъ, и ареной для нея служитъ Европейская Россія. На югѣ и юго-востокѣ Россіи побѣда европейскаго, болѣе влажнаго и мягкаго климата обусловливаетъ обильные урожаи хлѣбовъ; побѣда климата азіатскаго, наоборотъ, сопровождается засухами, сухими и жгучими вѣтрами—гибелью посѣвовъ и неурожаемъ. Воообще климатъ Европейской Россіи съ сѣверо-запада на юго-востокъ дѣлается все болѣе и болѣе континентальнымъ; явленіе это наглядно выражается въ направленіи изотермъ. Изотермы года въ Европейской Россіи представляютъ рядъ болѣе или менѣе параллельныхъ линій, направляющихся, въ общемъ, съ сѣверо-запада на юго-востокъ; лѣтнія изотермы тянутся, наоборотъ, съ запада на востокъ, отодвигаясь немного къ сѣверу на востокѣ и спускаясь къ югу на западѣ, а зимнія идутъ почти прямо съ сѣверо-запада на юго-востокъ, мѣстами, въ средней Россіи, принимая почти прямое направленіе съ сѣвера на югъ. Изъ такого расположенія изотермъ лѣтнихъ и зимнихъ (изохименъ) явствуетъ, что по направленію съ запада на востокъ разность между температурою зимы и лѣта должна все увеличиваться, т. е. чѣмъ восточнѣе, тѣмъ климатъ долженъ становиться континентальнѣе. Такъ какъ на востокѣ зима суровѣе, а лѣто жарче, а на западѣ, при болѣе

умѣренной зимѣ, лѣтняя температура также умѣреннѣе, то сѣверныя границы распространенія многолѣтнихъ культурныхъ растеній, не выдерживающихъ слишкомъ сильныхъ морозовъ зимою, поднимаются гораздо далѣе на сѣверъ на западѣ, чѣмъ на востокѣ; наоборотъ, въ восточной и юго-восточной Россіи имѣютъ значительное распространеніе такія культурныя растенія, для успѣшнаго произрастанія коихъ и вызрѣванія приносимыхъ ими плодовъ требуется высокая температура лѣтомъ, причемъ зимніе холода для нихъ не имѣютъ никакого значенія. Такъ, напримѣръ, линіи крайнихъ предѣловъ воздѣлыванія различнаго рода породъ плодовыхъ деревьевъ идутъ всѣ, въ общемъ, съ сѣверо-запада на юго-востокъ. Изъ полевыхъ растеній, напримѣръ, озимая пшеница къ востоку отъ линіи Нижній-Новгородъ—Астрахань совсѣмъ не воздѣлывается, тогда какъ воздѣлываніе яровой пшеницы очень распространено на востокѣ Россіи и производится въ значительныхъ размѣрахъ даже въ Пермской губерніи. Наконецъ, на югѣ и юго-востокѣ Россіи процвѣтаетъ воздѣлываніе такихъ растеній, какъ арбузы, высѣваемые въ поляхъ, на бахчахъ, и подсолнухи.

Другая характерная особенность русскаго климата, имѣющая громадное значеніе для сельскаго населенія, это—продолжительность зимы и сравнительная краткость лѣта, заставляющая земледѣльца сосредоточивать почти всѣ сельско-хозяйственныя работы въ теченіе какихъ нибудь 4—5 мѣсяцевъ. Вслѣдствіе этого, сельское хозяйство лѣтомъ, и въ особенности во время созрѣванія хлѣбовъ, поспѣвающихъ во многихъ мѣстностяхъ почти одновременно, требуетъ громаднаго количества труда и рабочихъ, въ зимніе мѣсяцы не находящихъ себѣ примѣненія. Однимъ словомъ, большая часть русскаго сельскаго населенія въ теченіе короткаго лѣта на своей и на чужой землѣ должна заработать себѣ столько, сколько нужно для обезпеченія своего существованія въ теченіе цѣлаго года. Обстоятельство это вызываетъ громадную разницу между стоимостью труда лѣтняго и зимняго въ деревняхъ и является, при огромномъ преобладаніи сельскаго населенія надъ городскимъ, причиною, вынуждающею правительство къ широкимъ мѣрамъ помощи сельскому населенію въ годы недорода хлѣбовъ. Въ большинствѣ мѣстностей Россіи, если вслѣдствіе неурожая значительная часть населенія не могла обезпечить себя на зиму ни хлѣбомъ на своихъ поляхъ, ни лѣтнимъ заработкомъ на чужихъ земляхъ, въ подобныхъ случаяхъ сильно сокращающимся, то огромное количество сельскихъ обывателей-крестьянъ не въ состояніи пополнить такіе недохваты зим-

ними заработками, при всей готовности къ труду, за отсутствіемъ спроса на него на мѣстахъ и за ничтожностью такого спроса въ городахъ, по сравненію съ количествомъ поселянъ, нуждающихся въ заработкѣ.

Изъ русскихъ почвъ наиболѣе характерною и интересною представляется черноземъ. Нынѣ большинство русскихъ ученыхъ признало степное образованіе чернозема. Богатая растительнымъ перегноемъ черноземная почва отличается наилучшими свойствами и наивысшимъ плодородіемъ тамъ, гдѣ во время ея образованія не было ни болотъ, ни лѣсовъ, и ея перегной накоплялся вѣками изъ дѣвственной степной растительности, при условіи богатства первоначальной породы, изъ которой она сформировалась, необходимыми для растеній минеральными веществами. Этой первоначальной породой является большею частью лёссъ, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и другія почвы, состоящія изъ мелко-измельченныхъ частицъ на вывѣтрившихся известнякахъ, глинахъ и т. п.

Сѣверная граница русскаго чернозема тянется нѣсколько неправильной линіей, въ общемъ, съ юго-запада на сѣверо-востокъ—отъ Карпатскихъ горъ къ сѣверному Уралу — отъ Волыни къ Пермской губерніи, раздѣляя Европейскую Россію на двѣ приблизительно равныя по величинѣ части, хозяйственный типъ которыхъ, даже по наружному виду мѣстности, представляется весьма различнымъ. Если въ ландшафтѣ сѣверо-западной, нечерноземной половины Россіи лѣсъ, и чаще всего хвойный, составляетъ преобладающій фонъ, то въ южной—черноземной, наоборотъ, лѣсъ нерѣдко отсутствуетъ совершенно, и преобладающимъ фономъ каждаго ландшафта являются то изумрудно-зеленыя, то ярко-золотистыя поля и нивы. Хвойный лѣсъ на черноземѣ почти совершенно отсутствуетъ и встрѣчается лишь на сравнительно небольшихъ песчаныхъ островкахъ, вкрапленныхъ въ громадное пространство черноземной полосы, причемъ лѣсъ вообще, даже лиственный, встрѣчается также сравнительно небольшими островками, рощами или „колками“, только въ сѣверной половинѣ черноземнаго района, южная и юго-восточная части котораго представляютъ собою сплошную степь, въ настоящее время почти всюду распаханную и обращенную въ полевыя угодья. Песчаныя пространства въ предѣлахъ черноземной полосы встрѣчаются чаще всего по берегамъ болѣе или менѣе значительныхъ рѣкъ и преимущественно—по лѣвымъ. Разнообразныя почвы Европейской Россіи внѣ черноземной полосы отличаются различнымъ плодородіемъ, вообще всегда уступающимъ плодородію чернозема. На черноземѣ, особенно еще мало выпаханномъ, хлѣбные злаки даютъ

прекрасные урожаи безъ всякаго удобренія, и это послѣднее начало примѣняться, и то лишь сравнительно недавно, только въ такихъ частяхъ черноземной полосы, гдѣ почва распахивалась и засѣвалась хлѣбами въ теченіе многихъ столѣтій и гдѣ мѣстами пахотныя земли занимаютъ до 70—80% и болѣе всей площади цѣлыхъ уѣздовъ. Внѣ черноземной полосы, напротивъ того, удобреніе полей хлѣвнымъ навозомъ считалось необходимостью уже издавна; поэтому, тамъ количество пахотныхъ земель находится въ строгой зависимости отъ количества скота въ каждомъ хозяйствѣ, и въ общемъ рѣдко превышаетъ 40% всего пространства отдѣльныхъ уѣздовъ и губерній. Согласно этому, въ черноземной полосѣ производство зерновыхъ продуктовъ большею частью имѣетъ безусловно господствующее и преобладающее значеніе въ хозяйствѣ, остальныя отрасли котораго отодвигаются уже на задній планъ, тогда какъ въ нечерноземныхъ мѣстностяхъ производство зерна почти нигдѣ не составляетъ главной и почти исключительной цѣли всего хозяйства, а иногда играетъ даже роль второстепенную и подсобную.

Кромѣ обыкновеннаго хлѣвнаго навоза, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, преимущественно нечерноземныхъ, употребляютъ въ качествѣ удобренія всякаго рода иные отбросы, какъ то: ночное золото, птичій и голубиный пометъ, отбросы нѣкоторыхъ заводскихъ производствъ и проч.

Изъ спеціальныхъ удобреній наибольшее распространеніе получили вносящія въ почву фосфорную кислоту и главнымъ образомъ—суперфосфаты, костяная мука и просто размолотые фосфориты, обширныя залежи которыхъ имѣются въ самой Россіи. Особенно широко распространилось примѣненіе суперфосфатовъ въ Прибалтійскомъ краѣ и въ прилегающихъ къ нимъ губерніяхъ, гдѣ этого рода удобренія вошли въ употребленіе также и въ крестьянскихъ хозяйствахъ.

Таковы, въ самыхъ общихъ чертахъ, природныя условія, въ которыхъ должно было развиваться земледѣліе въ Россіи. Подъ ихъ вліяніемъ складывалась не только сельскохозяйственная, но и вся народная жизнь страны. Выше уже было указано на то, что Россія была исторической ареной борьбы между осѣдлымъ населеніемъ и кочевниками Азіи. Очень естественно, что это обстоятельство не осталось безъ вліянія на самый ходъ заселенія, на постепенное движеніе осѣдлаго населенія въ глубь степей и отвоеваніе имъ территоріи у кочевниковъ, а стало быть—и на самое устройство поселеній и на давность культуры земли въ различныхъ мѣстностяхъ. Послѣдствіемъ этого является то, что даже въ предѣлахъ

Европейской Россіи хотя и встрѣчаются районы, въ коихъ земледѣліе достигло уже сравнительно весьма высокой степени интенсивности, но съ другой стороны еще и въ настоящее время существуютъ мѣстности, обитаемыя кочевниками, въ коихъ земледѣлія, т. е. воздѣлыванія земли и ея обработки, не существуетъ вовсе. Такова Калмыцкая степь въ предѣлахъ Астраханской губерніи и занятая калмыцкими кочевьями часть Ставропольской губерніи около Каспійскаго моря, по правую сторону рѣки Волги, и далѣе—Внутренняя Букеевская, Киргизская орда въ той же Астраханской губерніи, по лѣвую сторону Волги. За впадающею въ то же Каспійское море рѣкою Ураломъ начинаются уже средне-азіатскія киргизскія степи, по которымъ кочуетъ народность, давшая имъ свое названіе. Южныя степи по побережью Чернаго моря заселялись и начали обращаться въ культурную страну одновременно съ большею частью Заволжья, лишь въ концѣ восемнадцатаго столѣтія.

Такимъ образомъ, на пространствѣ Россіи можно встрѣтить всѣ степени интенсивности хозяйства и разнообразные типы его, примѣнившіеся къ экономическимъ условіямъ края, зависящимъ отъ близости или удаленности отъ рынковъ сбыта, сравнительно высокихъ или низкихъ цѣнъ на продукты земледѣлія, отъ густоты населенія и, стало быть, относительной дороговизны или дешевизны рабочихъ рукъ и т. п.*)

Болѣе или менѣе точныя данныя, касающіяся поземельной собственности, основанныя на кадастрѣ, имѣются только относительно 50 губ. Европейской Россіи (за исключеніемъ Финляндіи и губ. Царства Польскаго); въ Азіатской Россіи подобныхъ подсчетовъ еще не производилось. Земли указанныхъ 50 губ., съ населеніемъ въ 94.215.000 жит., по главнымъ видамъ угодій распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

	Гектаровъ.	Процентное распредѣленіе.
Пахотныя земли	116.533.099	26,2
Луга и выгоны	70.800.831	15,9
Лѣса (лѣсная площадь)	172.905.419	38,8
Неудобныя земли	85.010.817	19,1
Всего	445.250.166	100

По отдѣльнымъ мѣстностямъ указанныя категоріи земель распредѣляются, конечно, весьма неравномѣрно. Въ общемъ, въ сѣверной, нестепной половинѣ черноземной по-

*) О распредѣленіи населенія см. выше, ст. В. И. Покровскаго, стр. 57.

Процентное отношеніе площади пахотныхъ земель ко всей площади по губерніямъ.

Приложеніе къ ст. Д.П. Семенова о Земледѣліи, стр. 127 — №1

Россія въ концѣ XIX в.

КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА, С.П.Б.

Пахотныя земли занимаютъ



менѣе 10% — 10–20% — 20–30% — 30–50% — 50–70% — болѣе 70% всей площади

Цифры на картѣ обозначаютъ процентъ пахотныхъ земель по отношенію ко всей площади губерніи.

Губерніи, въ которыхъ неудобныя земли занимаютъ болѣе 10% всей площади, покрыты черной штриховкой.

лосы, безусловно преобладаютъ пахотныя земли. Наглядная картина такого распредѣленія представлена на картограммѣ № 1.

Прежде чѣмъ перейти къ обозрѣнію поземельной собственности, къ характеристикѣ ея по размѣрамъ владѣній и по распредѣленію ея между различными категоріями владѣльцевъ, необходимо, хотя въ самыхъ общихъ чертахъ, познакомиться съ существующими въ Россіи сословіями, а также съ главными основаніями великой реформы 19 февраля 1861 года,—отмѣны крѣпостного права *).

Въ настоящее время, какъ и до освобожденія крестьянъ, въ Россіи существуетъ лишь пять главныхъ сословій: дворянство, духовенство, купечество, мѣщанство и крестьянство. Кромѣ этихъ главныхъ группъ существуютъ еще второстепенныя, близко съ ними соприкасающіяся, которыя могутъ быть отнесены къ нѣкоторымъ изъ нихъ, напримѣръ, колонисты, т. е. иностранцы, поселившіеся въ Россіи, съ отводомъ имъ земель; какъ по характеру своихъ занятій, такъ и по сословному устройству они ближе всего подходятъ къ крестьянамъ. До освобожденія крестьянъ почти всѣ земли принадлежали либо государству, либо удѣламъ, т. е. Императорской Фамиліи, либо находились во владѣніи дворянъ, прочія же сословія владѣли лишь самыми незначительными количествами земли, такъ какъ не имѣли права владѣть населенными имѣніями, т. е. землею вмѣстѣ съ поселенными на ней крестьянами. Что же касается крестьянъ, то они всѣ пользовались сравнительно значительнымъ количествомъ земли, принадлежа вмѣстѣ съ нею либо государству, либо удѣламъ, либо отдѣльнымъ дворянамъ, отъ которыхъ они и находились въ крѣпостной зависимости.

Самое крѣпостное право, въ томъ видѣ, въ какомъ его застала реформа 19-го февраля, сложилось постепенно; зависимость крестьянъ отъ помѣщиковъ сдѣлалась наиболѣе полною только во второй половинѣ восемнадцатаго столѣтія, причемъ слѣды крестьянскаго самоуправленія, возстановленнаго реформою 19-го февраля и первоначально довольно широкаго, сохранялись даже и въ то время, когда крѣпостное право проявлялось особенно рѣзко.

Почти повсемѣстно въ Россіи крестьяне пользовались въ началѣ довольно широкимъ самоуправленіемъ и фактически были надѣлены извѣстнымъ количествомъ земли, которою они пользовались почти безконтрольно. Въ Московскомъ

*) Болѣе подробно этотъ предметъ изложенъ выше въ ст. А. Путилова—Государственное устройство, стр. 73.



царствѣ издавна существовало общинное пользованіе землею и общинная организація, причемъ всѣ дѣла общины рѣшались сходомъ, т. е. собраніемъ домохозяевъ или всѣхъ взрослыхъ мужчинъ, называвшимся мірскимъ сходомъ или міромъ. Въ Малороссіи, хотя и существовало нѣкоторое сельское самоуправленіе и сельскіе сходы, называвшіеся тамъ „громадами", но общины, какъ у великороссовъ, не было. Въ мѣстностяхъ, принадлежащихъ польской коронѣ, общины также не было, равно какъ и въ Прибалтійскомъ краѣ.

Общинное владѣніе заключалось главнымъ образомъ въ томъ, что распредѣленіе какъ земли, такъ и денежныхъ и натуральныхъ повинностей зависѣло отъ схода, который и отвѣчалъ за все предъ государствомъ или владѣльцемъ. Въ древней общинѣ женатый крестьянинъ, имѣвшій лошадь, составлялъ тягло, т. е. единицу обложенія, причемъ, принимая на себя всѣ лежащія на тяглѣ обязательства, въ видѣ опредѣленнаго количества работъ на собственныхъ земляхъ владѣльца или въ видѣ повинностей, уплачиваемыхъ деньгами, либо продуктами своего хозяйства, каждый тягловой крестьянинъ получалъ отъ своей общины и соотвѣтствующій тягловой надѣлъ, т. е. соотвѣтствующее количество земли, причемъ община, въ случаѣ его неисправности, отнимала у него этотъ участокъ и передавала другому, такъ какъ она отвѣчала за исправное отбываніе всѣхъ повинностей. Первоначально крестьяне не были прикрѣплены къ землѣ и имѣли возможность, покинувъ свое тягло, переходить въ другую общину или къ другому владѣльцу. При царѣ Борисѣ (въ концѣ XVI вѣка) такой переходъ былъ запрещенъ закономъ, и крестьяне оказались, такимъ образомъ, прикрѣпленными къ землѣ; но такое прикрѣпленіе касалось только тягловыхъ крестьянъ, т. е. домохозяевъ, члены же ихъ семей оставались по-прежнему свободными. При Императорѣ Петрѣ Великомъ была произведена первая ревизія, т. е. перепись всѣхъ крестьянъ и установлена подушная подать, причемъ общины и владѣльцы населенныхъ имѣній обязаны были платить опредѣленную подать съ каждой мужской души, т. е. съ каждаго мужчины, не взирая на его возрастъ,—даже съ ребенка. Съ введеніемъ подушной подати обложенными оказались уже отдѣльныя личности, а не тягла, т. е. хозяйственныя единицы, обладающія соотвѣтственнымъ количествомъ земли. Этимъ установленіемъ и было упрочено окончательно крѣпостное право, ибо къ землѣ и къ ея владѣльцу, помѣщику или общинѣ, оказались прикрѣпленными уже не одни тягловые хозяева, а всѣ поголовно. Съ этого времени вошла въ употребленіе продажа населенныхъ имѣній не съ

опредѣленнымъ количествомъ тяглъ, т. е. крестьянскихъ хозяйствъ, а съ опредѣленнымъ количествомъ душъ, т. е. отдѣльныхъ живыхъ личностей; а далѣе явилась уже продажа отдѣльныхъ душъ, т. е. крѣпостныхъ людей, и безъ земли.

Крестьяне, сидѣвшие на земляхъ владѣльцевъ, находились, такимъ образомъ, передъ своимъ освобожденіемъ въ крѣпостной зависимости отъ помѣщиковъ, хотя пользовались, большею частью, все-таки нѣкоторымъ самоуправленіемъ, и сходы ихъ, въ большинствѣ случаевъ, еще не утратили своего значенія. Крестьяне, сидѣвшие на казенныхъ и удѣльныхъ земляхъ, пользовались гораздо большимъ самоуправленіемъ, платя подушную подать за землю и, кромѣ того, уплачивая оброки въ пользу казны или удѣльнаго вѣдомства.

Совершившаяся въ царствованіе Императора Александра II, по его личной волѣ, великая реформа уничтоженія крѣпостного права 19-го февраля 1861 г. окончательно освободила крестьянъ отъ всякой личной зависимости и оставила за ними, за немногими исключеніями, всѣ тѣ земли, которыми они пользовались до того времени. Съ этою цѣлью предоставлено было крестьянамъ сначала право выкупа своихъ надѣловъ при правительственной помощи и по установленной правительствомъ цѣнѣ, а затѣмъ, уже въ царствованіе Императора Александра III, въ 1882 г., такой выкупъ былъ сдѣланъ обязательнымъ. Правительственная помощь заключалась въ томъ, что опредѣленная цѣна надѣла выплачивалась владѣльцу правительственными процентными бумагами, а погашеніе ея оставалось въ видѣ банковаго долга на отведенной крестьянамъ землѣ и было имъ разсрочено на 49 лѣтъ. Подушная подать отмѣнена окончательно въ 1885 году.

Что касается общины, то тамъ, гдѣ она существовала раньше, законность ея была признана, а тамъ, гдѣ ея не было, земли, принадлежащія крестьянамъ, остались въ подворномъ владѣніи отдѣльныхъ домохозяевъ; при этомъ, однако, повсюду документы на владѣніе землею выдавались цѣлымъ сельскимъ обществамъ (селеніямъ), а не отдѣльнымъ ихъ членамъ, и всѣ повинности (подати), а равно и выкупные платежи, стали взыскиваться также съ цѣлыхъ обществъ, въ селеніяхъ общинныхъ—за круговою отвѣтственностью отдѣльныхъ хозяевъ другъ за друга. Раскладка повинностей между отдѣльными членами общества, а также и распредѣленіе между ними въ селеніяхъ общинныхъ, были вполнѣ предоставлены сельскимъ (мірскимъ) сходамъ.

Въ настоящее время поземельные порядки, т. е. распредѣленіе земель между отдѣльными хозяйствами крестьянъ, сложились слѣдующимъ образомъ: отдѣльные, совершенно от-

межеванные, цѣльные участки для каждаго отдѣльнаго хозяйства существуютъ лишь въ Прибалтійскомъ краѣ. Во всѣхъ остальныхъ мѣстностяхъ Россіи полною хозяйственною единицею можетъ считаться только весь надѣлъ, отведенный цѣлому сельскому обществу; что касается отдѣльныхъ самостоятельныхъ крестьянскихъ хозяйствъ (дворовъ), то они, какъ это существуетъ еще и во многихъ мѣстностяхъ Западной Европы, владѣютъ клочками земли, разбросанными по всему надѣлу своего селенія, имѣя по клочку въ каждомъ полѣ, въ каждомъ видѣ угодій; что-же касается луговъ или лѣсовъ, то они, большею частью, вовсе не распредѣлены въ натурѣ и составляютъ общее владѣніе всего селенія. Такимъ образомъ, въ смыслѣ дробности участковъ и черезполосности, нѣтъ никакой разницы между общиннымъ и необщиннымъ — подворно-участковымъ, т. е. семейнымъ владѣніемъ землею. Нѣтъ этой разницы также и по отношенію къ дробимости и дробности участковъ, такъ какъ, кромѣ Прибалтійскаго края и губерній Царства Польскаго, нигдѣ не опредѣленъ минимумъ, далѣе котораго не могъ бы дѣлиться крестьянскій участокъ, при возрастаніи населенія, между потомками его владѣльца. Разница заключается лишь въ томъ, что въ настоящее время въ общинныхъ селеніяхъ земли распредѣляются по душамъ и въ нѣкоторыхъ случаяхъ черезъ промежутки въ 12 лѣтъ или въ неопредѣленные промежутки времени перераспредѣляются соотвѣтственно количеству душъ, имѣющихся въ каждой семьѣ, чего въ селеніяхъ необщинныхъ не дѣлается. Какъ при томъ, такъ и при другомъ порядкѣ, естественно, при увеличеніи населенія, отдѣльныя хозяйства, увеличиваясь числомъ, должны уменьшаться размѣрами, и нѣкоторыя изъ нихъ могутъ перейти тотъ минимумъ, при которомъ въ данной мѣстности и при данныхъ условіяхъ вообще возможно существованіе самостоятельнаго хозяйства. Въ виду этого въ 1883 г. былъ учрежденъ Государственный Крестьянскій Банкъ, облегчающій крестьянамъ, путемъ ссудъ подъ покупаемыя ими имѣнія, расширеніе своихъ владѣній на счетъ частной собственности, а затѣмъ были выработаны особыя правила и приняты мѣры къ упорядоченію и облегченію переселеній крестьянъ на свободныя земли въ Сибири, въ особенности—въ связи съ постройкой великой Сибирской желѣзнодорожной линіи, около которой въ послѣднее время водворяется ежегодно до 200,000 выходцевъ изъ Европейской Россіи. При выселеніи общинный порядокъ является спасительнымъ въ томъ отношеніи, что освободившіяся послѣ выселенія земли не переходятъ въ

руки отдѣльныхъ дворохозяевъ, а распредѣляются сходомъ между всѣми оставшимися на мѣстѣ крестьянами даннаго селенія.

Въ заключеніе не излишне упомянуть, что относительно крестьянскихъ надѣловъ въ послѣдніе годы царствованія Императора Александра III былъ изданъ законъ о ихъ неотчуждаемости, въ силу котораго земли, входящія въ составъ крестьянскихъ надѣловъ, не могутъ продаваться лицамъ, не состоящимъ членами крестьянскаго общества, которому этотъ надѣлъ отведенъ. Такимъ образомъ, надѣлы навсегда закрѣплены за крестьянскимъ сословіемъ и не могутъ перейти въ разрядъ полной частной личной собственности.

Изъ изложеннаго видно, что всѣ земли Европейской Россіи оказываются распредѣленными на крестьянскія, не могущія переходить ни къ кому другому, кромѣ крестьянъ-же, государственныя, удѣльныя земли, составляющія полную частную личную собственность, и, наконецъ,— земли, принадлежащія церквамъ *), монастырямъ, городамъ и другимъ учрежденіямъ **).

Главная масса земель принадлежитъ казнѣ, а изъ остальныхъ болѣе половины принадлежитъ крестьянамъ, и лишь менѣе четвертой части всѣхъ земель находится въ частной личной собственности. Земли, принадлежащія крестьянамъ, распредѣлены приблизительно между 12.000.000 крестьянскихъ дворовъ, т. е. отдѣльныхъ хозяйствъ, причемъ въ среднемъ на каждый дворъ, т. е. на каждое отдѣльное крестьянское хозяйство, приходится около 14-ти гектаровъ земли. Изъ общаго количества крестьянскихъ земель (за исключеніемъ казачьихъ, земель колонистовъ и принадлежащихъ нѣкоторымъ инородцамъ) 87.564.129 гектаровъ находятся въ общинномъ и лишь 24.319.472 — въ подворно-участковомъ пользованіи; такимъ образомъ, изъ земель крестьянскихъ около $^4/_5$ находятся въ общинномъ владѣніи и лишь $^1/_5$ — въ подворно-участковомъ. На каждый дворъ приходится въ среднемъ 3,6 душъ мужского пола. Средняя величина надѣловъ, въ зависимости отъ стоимости земли и ея плодородія, а также отъ густоты населенія, сильно разнится по мѣстностямъ, — отъ 2 до 16 гектаровъ на душу,—

*) Земли, принадлежащія церквамъ, также когда-то были отведены каждой сельской церкви въ размѣрѣ отъ 30 до 70 гектаровъ на церковь; этими землями пользуются церковно-служители, пока они состоятъ при данной церкви, безъ права продажи ихъ.

**) О распредѣленіи земель по категоріямъ см. выше, ст. проф. Н. А. Карышева о землевладѣніи, стр. 107.

стало быть, приблизительно отъ 7 до 58 гектаровъ на дворъ или крестьянское хозяйство. Но есть, само собою разумѣется, отдѣльныя крестьянскія хозяйства еще гораздо болѣе мелкія, чѣмъ семь гектаровъ, а потому совершенно не могущія вестись самостоятельно. Владѣльцы ихъ большею частью либо принимаютъ земли и тѣмъ увеличиваютъ размѣры своего хозяйства, что, впрочемъ, дѣлаютъ и имѣющіе болѣе значительные надѣлы крестьяне, либо сдаютъ свои земли болѣе зажиточнымъ односельчанамъ, совершенно отказавшись отъ самостоятельнаго веденія своего хозяйства и распродавъ весь свой скотъ. Число такихъ хозяйствъ въ настоящее время въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ достигаетъ 15, 20, а кое-гдѣ даже и болѣе процентовъ всѣхъ крестьянскихъ дворовъ.

Что касается частной личной собственности, то она по сословіямъ и размѣрамъ владѣній распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

	Число владѣльцевъ.		Количество земли. Въ гектарахъ.		Въ %.
	Всего.	Въ % къ общему числу.	Всего.	Въ среднемъ на 1 владѣніе	Всего.
Дворяне . .	114.716	23,8	79.931.390	696,8	79,8
Купцы . . .	12.630	2,6	10.699.902	847,12	10,7
Мѣщане . .	58.004	12,1	2.086.241	35,9	2,1
Крестьяне . .	273.007	56,7	5.468.866	19,7	5,5
Остальныя сословія . .	22.934	4,8	1.892.989	82,5	1,9

Изъ этой таблицы видно, что большая часть земель, находящихся въ частной личной собственности, по выдѣленіи изъ нея крестьянскихъ надѣловъ, осталась, какъ и слѣдовало ожидать на основаніи изложеннаго выше, во владѣніи дворянъ, около $^1/_{10}$ перешло въ руки купцовъ и немного болѣе $^1/_{20}$—въ руки крестьянъ. При этомъ дворяне и купцы являются наиболѣе крупными собственниками, а крестьяне и мѣщане—наиболѣе мелкими.

Конечно, въ числѣ владѣній дворянскихъ и купеческихъ, а отчасти также крестьянскихъ и мѣщанскихъ, встрѣчаются какъ весьма мелкія, такъ и весьма крупныя (отъ дробей гектара до нѣсколькихъ сотенъ тысячъ гектаровъ); тѣмъ не менѣе, выведенный въ показанной таблицѣ среднiй размѣръ собственности для каждой отдѣльной категоріи владѣльцевъ можетъ считаться вмѣстѣ съ тѣмъ и наиболѣе типичнымъ, т. е. весьма близкимъ къ наичаще встрѣчающимся размѣрамъ владѣній данной категоріи. Такой типъ средняго и наичаще встрѣчающагося, а вмѣстѣ съ тѣмъ и наиболѣе

характернаго для данной категоріи владѣльцевъ хозяйства, оказывается различнымъ для различныхъ частей Европейской Россіи, въ зависимости, главнымъ образомъ, отъ цѣнности земли, ея качествъ и густоты населенія, причемъ, за немногими исключеніями, гдѣ крестьянскіе надѣлы на душу и на дворъ меньше, тамъ меньше и средніе размѣры частной собственности различныхъ категорій владѣльцевъ. Для дворянъ и купцовъ, въ наиболѣе густо населенныхъ и плодородныхъ мѣстностяхъ Европейской Россіи, въ нестепной части черноземной полосы, размѣръ этотъ колеблется между 200 и 700 гектарами, рѣдко достигая 1000 гектаровъ; въ степной полосѣ онъ достигаетъ уже 1000 до 2000 гектаровъ; въ нечерноземныхъ губерніяхъ, кромѣ наиболѣе густо населенныхъ мѣстностей въ окрестностяхъ Москвы, онъ доходитъ до 5000 и 10000 гектаровъ. По отдѣльнымъ уѣздамъ онъ колеблется между 7 гектарами и 260,000 гектаровъ (Пермскій уѣздъ).

Вся частная поземельная собственность распредѣлена по мѣстностямъ неравномѣрно: есть губерніи, гдѣ частной собственности почти вовсе не существуетъ, и всѣ земли распредѣлены между государствомъ и крестьянами, напр., губерніи Архангельская и Вятская; есть, наоборотъ, губерніи, гдѣ казенныя земли почти совершенно отсутствуютъ.

Изъ всего изложеннаго можно заключить, что Россія есть, все-таки, страна по преимуществу мелкой, крестьянской собственности и лишь отчасти—крупной. Сообразно съ этимъ существуютъ въ ней и два типа хозяйствъ—типъ хозяйствъ мелкихъ, крестьянскихъ, и типъ хозяйствъ крупныхъ, владѣльческихъ и преимущественно дворянскихъ, что всегда надо имѣть въ виду и при дальнѣйшемъ изложеніи способовъ веденія хозяйствъ.

Разсмотрѣвъ главнѣйшія условія климата и почвы, а затѣмъ населенность и распредѣленіе поземельной собственности, можно уже легче усвоить себѣ и способы воздѣлыванія земли и пользованія ею. Обзоръ можно начать съ системъ хозяйства или, лучше сказать, полеводства, а именно—сѣвооборотовъ, въ связи со способами удобренія, т. е. главнѣйшими способами возстановленія плодородія земли въ ихъ совокупности. Историческій ходъ эксплоатаціи земель въ этомъ отношеніи въ Россіи былъ тотъ-же, какой проходили, вѣроятно, и другія страны. Сначала, пока населеніе еще рѣдко и просторъ нетронутыхъ земель очень великъ, распахиваются лучшіе участки земли, засѣваются по возможности наиболѣе цѣнными злаками и обрабатываются до тѣхъ поръ, пока не перестанутъ давать хорошихъ сборовъ; затѣмъ они забрасы-

ваются и вмѣсто нихъ распахиваются новые участки. Такой порядокъ существуетъ нынѣ во многихъ мѣстностяхъ Сибири, а также кое-гдѣ на восточныхъ и юго-восточныхъ окраинахъ Европейской Россіи и на крайнемъ сѣверѣ ея. Слѣдующею стадіей является введеніе нѣкоторой правильности въ этотъ способъ пользованія. Въ такомъ случаѣ распахиваемый участокъ обрабатывается въ теченіе опредѣленнаго числа лѣтъ, отъ 2-хъ и 3-хъ до 8 и 9, причемъ и засѣвъ его производится различными хлѣбами въ опредѣленной послѣдовательности; сначала сѣютъ какой-нибудь хлѣбъ, требующій наиболѣе дѣвственной почвы, а за нимъ слѣдуютъ уже менѣе прихотливые. Кромѣ того, самый періодъ отдыха, т. е. забрасыванія участка до новой его обработки, также ограниченъ опредѣленнымъ количествомъ лѣтъ, напр., отъ 5 и 8 до 20 и даже до 30 лѣтъ. При такомъ порядкѣ существуетъ уже болѣе или менѣе правильный сѣво оборотъ, когда вошедшія въ него земли по очереди и черезъ опредѣленные промежутки времени изъ необработанной залежи обращаются въ пахотную землю и затѣмъ—опять въ необработанную залежь. Система эта называется залежною и до сихъ поръ является преобладающею почти во всей степной части черноземной полосы на югѣ и на юго-востокѣ Россіи, а также во всей сѣверной половинѣ нечерноземной полосы, съ тою лишь разницею, что въ степныхъ мѣстностяхъ залежь обращается въ степь и заростаетъ травою, а на сѣверѣ—въ лѣсную заросль и покрывается лѣсомъ. Изъ этой разницы проистекаетъ и нѣкоторая разница въ разработкѣ залежей. На югѣ степь прямо поднимаютъ плугомъ и распахиваютъ подъ посѣвъ; на сѣверѣ сначала вырубаютъ лѣсъ, оставляя сучья и вообще малоцѣнный лѣсной матеріалъ на вырубленномъ пространствѣ, и затѣмъ выжигаютъ его, а потомъ уже распахиваютъ и засѣваютъ. Этимъ путемъ подготовляемое къ пашнѣ пространство удобряется золою отъ выгорѣвшаго лѣса, иногда торфа и корней покрывавшей его растительности, что при болѣе бѣдныхъ, чѣмъ на югѣ, нечерноземныхъ почвахъ оказывается весьма полезнымъ. Такія выжженныя пространства лѣса, подготовляемыя подъ пашню, называются палами или лядами, а самое хозяйство на сѣверѣ носитъ названіе лядиннаго, въ отличіе отъ степного—залежного хозяйства.

На сѣверѣ лядинное хозяйство встрѣчается почти на всемъ пространствѣ нечерноземной части Европейской Россіи, но большею частью рядомъ съ другими, болѣе интенсивными системами и сѣвооборотами. При этомъ, въ то время какъ на югѣ вновь распаханныя залежи обыкновенно засѣваются

въ первую очередь яровой пшеницей, и въ мѣстностяхъ съ наиболѣе дѣвственной почвой—многоцѣнными твердыми ея сортами, — въ нечерноземныхъ мѣстностяхъ очень часто лядами пользуются для производства посѣвовъ льна.

Слѣдующей стадіей развитія земледѣлія по отношенію къ сѣвооборотамъ въ Россіи является трехполье. Мѣстами, какъ въ нечерноземныхъ мѣстностяхъ, такъ и въ черноземныхъ, оно существуетъ рядомъ съ залежной системой на ближайшихъ къ усадьбамъ поляхъ, въ особенности у крестьянъ. Въ болѣе густо населенныхъ частяхъ черноземной полосы, а также въ наиболѣе заселенныхъ нечерноземныхъ мѣстностяхъ съ великорусскимъ населеніемъ, оно въ настоящее время преобладаетъ надъ всякими иными сѣвооборотами, въ особенности у крестьянъ. Чередованіе посѣвовъ здѣсь очень просто: паръ, озимь и затѣмъ яровые посѣвы. При этомъ чередованіи кормовыя травы совершенно отсутствуютъ на полевыхъ земляхъ, иногда отсутствуютъ также корнеплоды и промышленныя растенія, такъ что хозяйство является исключительно зерновымъ. Въ сѣверной, нестепной половинѣ черноземной полосы такого рода сѣвооборотъ, благодаря естественному плодородію почвы, выдерживалъ долгое время даже отсутствіе всякаго удобренія. Здѣсь, какъ это было указано выше, до 70—80% всей площади во многихъ мѣстностяхъ оказались обращенными въ полевыя угодья, при трехпольномъ сѣвооборотѣ. Однако и здѣсь, при такой эксплоатаціи почвы, стала обнаруживаться необходимость удобренія хотя бы части земель. Сначала стали удобрять часть озимаго поля землевладѣльцы, и исключительно — подъ озимую пшеницу, а затѣмъ и крестьяне, причемъ и тѣ, и другіе стали класть хлѣвный навозъ и подъ рожь. При этомъ въ лучшихъ случаяхъ всегда удобряется лишь небольшая часть озимаго поля, съ такимъ расчетомъ, чтобы каждый участокъ земли былъ удобряемъ, хотя бы черезъ очень значительный промежутокъ времени. Въ нечерноземныхъ мѣстностяхъ трехполье уже повсюду сопровождается удобреніемъ всего пара, т. е. подъ все озимое поле, что большею частью оказывается возможнымъ, благодаря значительному количеству постоянныхъ луговъ, сѣнокосовъ и выгоновъ, дающихъ возможность содержать скотъ въ гораздо большемъ количествѣ по отношенію къ засѣваемой хлѣбами площади, чѣмъ въ черноземныхъ мѣстностяхъ.

Дальнѣйшимъ шагомъ впередъ явилось воздѣлываніе нѣкоторыхъ корнеплодовъ, напр., картофеля и, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, свекловицы; эти корнеплоды большею частью въ началѣ стали отвоевывать у зерновыхъ хлѣбовъ

часть ярового поля, какъ это и осталось въ большинствѣ случаевъ на крестьянскихъ земляхъ; что касается болѣе значительныхъ владѣльческихъ имѣній, то введеніе культуры такихъ растеній въ болѣе обширныхъ размѣрахъ повлекло за собою переходъ къ четырехполью или многополью. Переходъ къ многополью и къ плодосмѣннымъ усовершенствованнымъ системамъ хозяйства вызывался во многихъ мѣстностяхъ и необходимостью, ради увеличенія кормовыхъ средствъ для скота, ввести травосѣяніе. Такимъ образомъ, въ губерніяхъ Прибалтійскихъ, Царства Польскаго и нѣкоторыхъ западныхъ, многопольные сѣвообороты уже преобладаютъ надъ трехпольемъ. Такое же преобладаніе многопольныхъ сѣвооборотовъ наблюдается во владѣльческихъ хозяйствахъ многихъ, сравнительно гуще населенныхъ, нечерноземныхъ губерній. Въ нестепной части черноземной полосы многопольные сѣвообороты съ травосѣяніемъ и корнеплодами нынѣ также встрѣчаются довольно часто въ отдѣльныхъ имѣніяхъ, а въ мѣстностяхъ, въ коихъ, какъ въ юго-западномъ краѣ, распространилось въ широкихъ размѣрахъ свеклосахарное производство, такіе многопольные сѣвообороты получили довольно широкое распространеніе. Таковъ былъ обычный ходъ развитія и улучшенія хозяйствъ; но нынѣ, при болѣе быстромъ развитіи (какъ въ сельскохозяйственномъ, такъ и въ промышленномъ отношеніяхъ), нѣкоторыхъ степныхъ и полустепныхъ мѣстностей черноземной полосы, тамъ наблюдается непосредственный переходъ отъ залежной системы къ многопольнымъ системамъ съ травосѣяніемъ, заключающимся въ искусственномъ залуженіи, путемъ засѣва кормовыми травами, земель, запускаемыхъ подъ залежь изъ-подъ пашни. Самое существенное отличіе подобныхъ сѣвооборотовъ отъ настоящаго интенсивнаго многополья, существующаго въ западной половинѣ нечерноземной части Европейской Россіи, а также въ нѣкоторыхъ другихъ нечерноземныхъ мѣстностяхъ и въ нестепныхъ черноземныхъ, заключается въ отсутствіи удобренія, такъ какъ въ интенсивныхъ многопольныхъ сѣвооборотахъ хорошее удобреніе, хотя бы одного изъ полей полностью, является непремѣннымъ условіемъ.

Способы обработки земли, уборки хлѣбовъ и отдѣлки зерна въ Россіи весьма разнообразны; иногда даже въ одной и той же мѣстности, рядомъ съ довольно примитивными пріемами, можно встрѣтить въ имѣніяхъ примѣненіе и самыхъ усовершенствованныхъ. Въ крестьянскихъ хозяйствахъ измѣненія въ пріемахъ обработки земли происходятъ весьма медленно, и весьма однообразны на обширныхъ пространст-

вахъ. Въ нечерноземной части Европейской Россіи, кромѣ губерній Царства Польскаго, Прибалтійскихъ и Финляндіи, гдѣ повсемѣстно земля обрабатывается болѣе или менѣе усовершенствованными и сложными плугами, преобладаетъ, въ особенности у крестьянъ, вспашка земли сохою, легкимъ и довольно примитивнымъ орудіемъ, съ помощью котораго земля разрыхляется не глубже, какъ на 6—10 сантиметровъ. Правда, въ послѣднее время болѣе усовершенствованные плуги получили весьма значительное распространеніе во владѣльческихъ имѣніяхъ, а во многихъ мѣстностяхъ — и у крестьянъ. По отношенію къ уборкѣ характерною особенностью является овинная, т. е. огневая сушка сноповъ передъ молотьбою, совершенно неизбѣжная въ сѣверной половинѣ Россіи, въ виду поздняго созрѣванія хлѣбовъ и необходимости убирать ихъ въ дождливую погоду, а иногда даже не вполнѣ дозрѣлыми. Характерною особенностью этого района, зависящею также отъ климатическихъ условій, является посѣвъ озимыхъ (ржи) старыми сѣменами, такъ какъ во время озимаго сѣва рожь большей частью еще бываетъ неубранною и незрѣлою. Далѣе къ югу, въ нестепной части черноземной полосы, въ губерніяхъ съ малорусскимъ населеніемъ, у крестьянъ преобладаетъ вспашка тяжелымъ стариннымъ малороссійскимъ плугомъ, называемымъ сабаномъ, причемъ въ него впрягаютъ по парѣ воловъ, а въ губерніяхъ съ населеніемъ великорусскимъ пашутъ на лошадяхъ, и у крестьянъ преобладаетъ та-же одноконная, легкая соха, что и на сѣверѣ. Въ степныхъ мѣстностяхъ соха, разумѣется, безсильна для подъема залежей и нови, а потому тамъ употребляется большею частью тотъ же малорусскій сабанъ. Впрочемъ, въ послѣднее время во владѣльческихъ имѣніяхъ почти во всей черноземной полосѣ, а въ степныхъ мѣстностяхъ почти сплошь и у крестьянъ, стали распространяться различнаго рода болѣе усовершенствованные плуги, въ особенности однолемешные плуги Сакка и многолемешные Эккерта. Уборка хлѣбовъ въ черноземныхъ мѣстностяхъ, въ противоположность нечерноземнымъ, гдѣ для этого пользуются большею частью серпомъ, производится косою. Въ мѣстностяхъ, менѣе густо населенныхъ,—въ степной полосѣ,—за послѣднее время ручная уборка хлѣба въ значительной мѣрѣ замѣнилась машинной, и жатвенныя машины получили огромное распространеніе даже у крестьянъ. Въ противоположность нечерноземной половинѣ Россіи, въ черноземной полосѣ овинной сушки не существуетъ, ибо хлѣбъ, убираемый въ іюлѣ или августѣ, почти всегда бываетъ весьма сухъ, и молотьба, въ особенности въ степ-

ныхъ мѣстностяхъ, производится зачастую прямо въ полѣ. Относительно молотьбы можно сказать, что въ настоящее время въ Россіи почти нѣтъ болѣе или менѣе крупнаго хозяйства, гдѣ бы не было конной или паровой молотилки, причемъ даже и крестьяне большею частью для молотьбы пользуются конными молотилками, пріобрѣтая ихъ иногда по одной на нѣсколько дворовъ или хозяйствъ, либо пользуясь передвижными молотилками, принадлежащими нѣкоторымъ крестьянамъ, берущимъ въ такомъ случаѣ подряды на молотьбу у другихъ крестьянъ. Рядомъ съ этимъ, впрочемъ, существуютъ мѣстами у крестьянъ еще и старинные способы молотьбы цѣпами на сѣверѣ Россіи, и гарманомъ, т. е. ѣздой на телѣгахъ по обмолачиваемому хлѣбу, — на югѣ. Надо, однако, сказать, что измѣненія въ способахъ обработки земли и уборки хлѣбовъ за послѣднее время стали совершаться въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Россіи весьма быстро. Такъ, есть отдѣльныя мѣстности, гдѣ усовершенствованные плуги вытѣсняютъ сабаны и сохи въ какихъ-нибудь пять-шесть лѣтъ окончательно, а примѣненіе жатвенныхъ машинъ на югѣ Россіи сдѣлалось почти всеобщимъ въ какихъ-нибудь 10—15 лѣтъ.

Что касается примѣненія конныхъ молотилокъ крестьянами центральныхъ черноземныхъ губерній, то теперь оно стало тамъ почти повсемѣстнымъ, тогда какъ всего лѣтъ тридцать тому назадъ тамъ крестьяне повсюду молотили свой хлѣбъ исключительно цѣпами. Столь-же быстро распространилось и навозное удобреніе въ сѣверномъ черноземномъ районѣ, въ которомъ тридцать лѣтъ назадъ оно почти не примѣнялось вовсе, а также — примѣненіе фосфорнокислыхъ удобреній въ нѣкоторыхъ нечерноземныхъ мѣстностяхъ.

Посѣвъ лишь мѣстами, и преимущественно въ крупныхъ хозяйствахъ, производится машинами — рядовыми и разбросными сѣялками; большею же частью, а у крестьянъ повсюду — исключительно руками. Количество употребляемыхъ на опредѣленное пространство сѣмянъ весьма различно для различныхъ растеній и для однихъ и тѣхъ же растеній въ различныхъ мѣстностяхъ. Такъ, если мѣрять по объему, то для главныхъ хлѣбовъ окажется, что овса высѣвается вдвое болѣе противъ ржи; пшеницы, ячменя и гречихи — почти столько-же, сколько ржи, и даже немного менѣе, а проса, имѣющаго сравнительно мелкое зерно и сильно кустящагося, — сравнительно ничтожныя количества. Затѣмъ, для каждаго отдѣльнаго растенія въ степныхъ мѣстностяхъ юга и юго-востока Россіи количество сѣмянъ большею частью вдвое меньше, чѣмъ въ нестепныхъ черноземныхъ губерніяхъ, а

въ центрѣ и на востокѣ нечерноземной части Европейской Россіи оно большею частью превышаетъ въ полтора раза количество сѣмянъ тѣхъ же растеній, высѣваемыхъ въ сѣверныхъ черноземныхъ и западныхъ нечерноземныхъ губерніяхъ. Противъ степныхъ-же мѣстностей юга Россіи количество потребляемыхъ сѣмянъ оказывается тамъ втрое болѣе значительнымъ.

Въ распредѣленіи земель подъ посѣвами важнѣйшихъ хлѣбныхъ и иныхъ культурныхъ растеній первое мѣсто принадлежитъ ржи (37%), второе—овсу (20%), третье—пшеницѣ (16,6%), а четвертое—ячменю (7,1%).

Распредѣленіе пахотныхъ земель въ 60 губ. Европейской Россіи (50 губ. Европейской Россіи и 10 губ. Царства Польскаго) по важнѣйшимъ культурамъ:

Подъ:	Въ гектарахъ. Всего.	въ %-къ всей пахатной земли.	въ %-ко всей засѣваемой площади.
1. Паромъ . . .	28.745.215	21,7	—
2. Сѣянными травами. .	6.640.606	5,0	—
3. Залежами и проч.	18.899.149	14,3	—
Итого. .	54.284.970	41,0	—
1. Рожью: Озимой.	28.043.498	—	36,8
Яровой . .	649.207	—	0,8
Итого . .	28.692.705	—	37,6
2. Пшеницей: а) озимой .	3.426.823	—	5,5
б) яровой .	9.074.804	—	10,4
Всего	12.501.627	—	15,9
3. Овсомъ	15.687.396	—	20,0
4. Ячменемъ.	6.003.532	—	7,6
5. Гречихой	3.857.885	—	4,8
6. Просомъ.	2.801.221	—	3,5
7. Кукурузой	679.083	—	0,8
8. Полбой	376.050	—	0,4
9. Горохомъ	937.158	—	1,1
10. Чечевицей	189.732	—	0,2
11. Картофелемъ	2.362.057	—	3,0
12. Льномъ	1.331.001	—	1,7
13. Коноплей	514.836	—	0,6
14. Подсолнухомъ	288.702	—	0,3
15. Остальными растеніями.	1.972.275	—	2,5
Всего	78.195.260	59,0	100
Итого пахотныхъ земель .	132.480.230*)	100,0	—

*) Эта цифра отличается отъ приведенной выше потому, что въ нее включены и губерніи Царства Польскаго.

Рожь занимаетъ почти половину всего засѣяннаго пространства (40 до 50 и болѣе $^0/_0$, см. картограмму № 2). во всей средней и сѣверной Россіи, и даже немного болѣе половины его—въ губерніяхъ Владимірской, Казанской и Симбирской; немного менѣе, отъ 20 до 40$^0/_0$ всей засѣваемой площади, занято рожью въ нечерноземныхъ мѣстностяхъ, въ губерніяхъ Царства Польскаго, Прибалтійскихъ, Витебской, Архангельской и Пермской, а всего меньше значенія имѣетъ этотъ хлѣбъ на юго-западѣ, югѣ Россіи и на крайнемъ востокѣ ея—напр., въ Бессарабской губ. онъ занимаетъ лишь 5,8$^0/_0$, а въ Оренбургской 11,8$^0/_0$ всей засѣянной площади. Въ общемъ, на крестьянскихъ земляхъ засѣваются рожью относительно большія пространства, чѣмъ на земляхъ владѣльческихъ. Для русскаго крестьянина рожь въ большинствѣ мѣстностей является главнѣйшимъ продовольственнымъ хлѣбомъ, причемъ, напр., въ средней части нестепной черноземной полосы и во многихъ нечерноземныхъ мѣстностяхъ, въ особенности у крестьянъ, ею засѣвается сплошь все озимое поле, а на востокѣ кое-гдѣ сѣютъ еще, кромѣ того, и яровую рожь, хотя въ незначительныхъ количествахъ. Въ обширномъ центральномъ земледѣльческомъ районѣ удачный или неудачный урожай (см. картограмму № 3) этого важнѣйшаго хлѣба — ржи — имѣетъ рѣшающее значеніе при оцѣнкѣ результатовъ даннаго года, такъ какъ при неурожаѣ ржи удачные сборы всѣхъ остальныхъ хлѣбовъ не въ состояніи бываютъ покрыть тѣхъ недочетовъ въ отдѣльныхъ хозяйствахъ, особенно крестьянскихъ, которые производитъ въ нихъ значительный недоборъ главнаго хлѣба. Вывозъ ржи за границу хотя въ общемъ и довольно значителенъ, такъ какъ Россія является почти единственнымъ поставщикомъ этого хлѣба на международномъ рынкѣ, однако же, сравнительно съ количествомъ потребленія этого хлѣба внутри Имперіи и съ общимъ его производствомъ въ Россіи, не великъ, и даже разность между лучшими и худшими сборами ржи превышаетъ ея вывозъ.

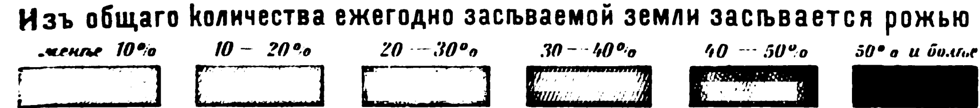
Вторымъ по засѣваемой имъ площади хлѣбомъ является овесъ. Онъ занимаетъ (картограмма № 4) большую половину ярового поля на сѣверѣ и сѣверо-востокѣ Россіи (кромѣ Архангельской губ.), а также во всѣхъ центральныхъ, какъ черноземныхъ, такъ и нечерноземныхъ губерніяхъ (отъ 25 до 42$^0/_0$ всей засѣянной площади). Къ югу и къ западу относительная величина площадей, засѣваемыхъ овсомъ, уменьшается, и въ степной части черноземной полосы она становится минимальной, падая въ нѣкоторыхъ новороссійскихъ губерніяхъ ниже 5$^0/_0$. Овесъ, такъ же, какъ и рожь, выво-

ПРОЦЕНТНОЕ ОТНОШЕНІЕ РЖАНЫХЪ ПОСѢВОВЪ КО ВСЕЙ ЗАСѢЯННОЙ ПЛОЩАДИ.

Приложеніе къ ст. Д.П.Семенова о Земледѣліи, стр.140 — №2.

Россія въ концѣ XIX в. — КАРТОГР. ЗАВ. А.ИЛЬИНА, С.П.Б.

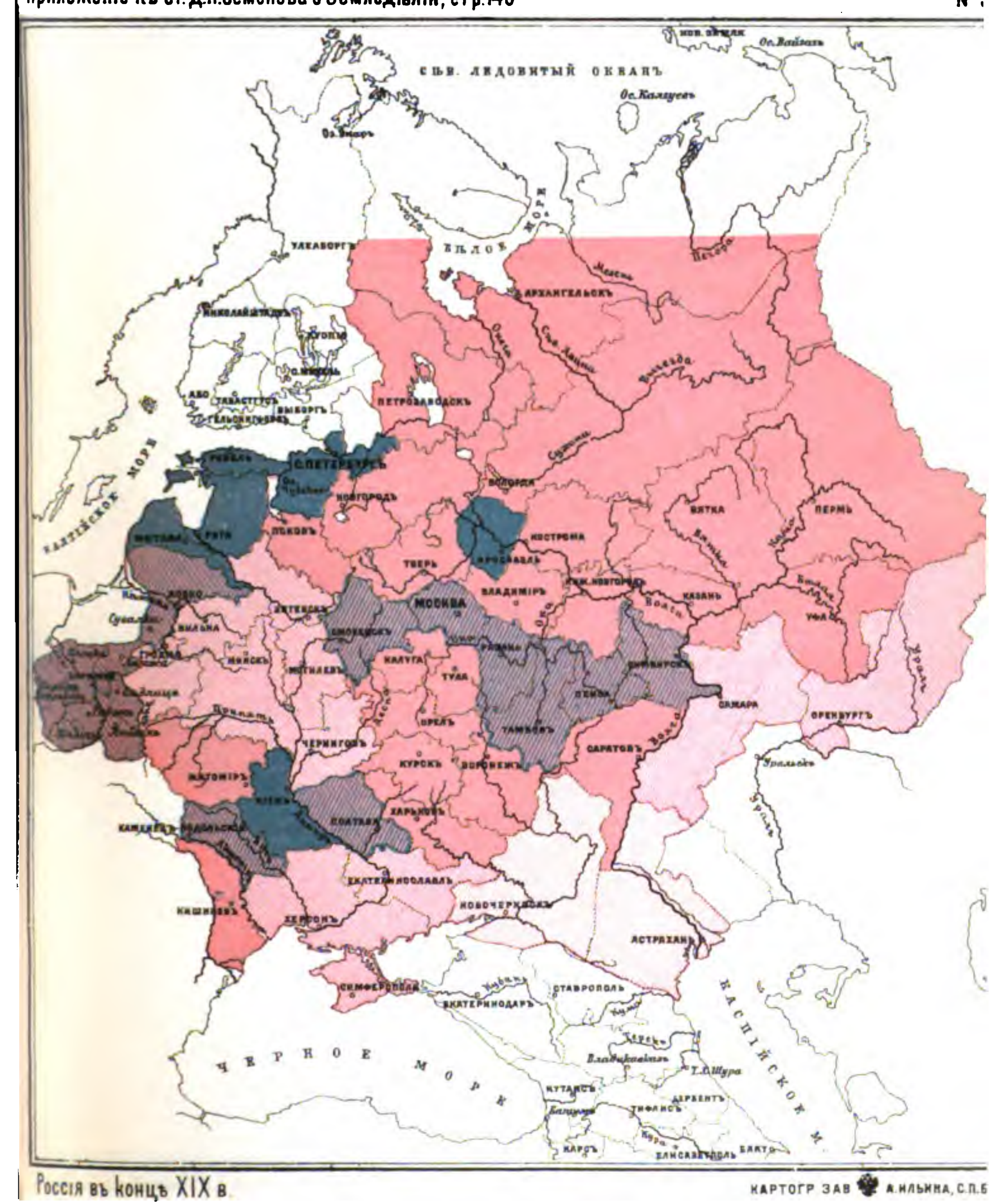
Изъ общаго количества ежегодно засѣваемой земли засѣвается рожью



Цифры на картѣ показываютъ еще точнѣе какой процентъ засѣваемой площади занятъ рожью.

УРОЖАЙНОСТЬ РЖИ.

Приложеніе къ ст. Д.П.Семенова о Земледѣліи, стр.140 — №:



Гектолитровъ съ Гектара:

менѣе 7 | 7 – 9 | 9 – 11 | 11 – 13 | болѣе 13

ПРОЦЕНТНОЕ ОТНОШЕНІЕ ОВСЯНЫХЪ ПОСѢВОВЪ КО ВСЕЙ ЗАСѢЯННОЙ ПЛОЩАДИ.


Приложеніе къ ст. Д.П.Семенова о Земледѣліи, стр. 140

№

СѢВ. ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАНЪ

БѢЛОЕ МОРЕ

БАЛТІЙСКОЕ МОРЕ

ЧЕРНОЕ МОРЕ

КАСПІЙСКОЕ М.

АРХАНГЕЛЬСКЪ 7,6

ПЕТРОЗАВОДСКЪ 38,8

С.ПЕТЕРБУРГЪ 32,2

РЕВЕЛЬ

20,9

РИГА

МИТАВА 16,2

18,9

ПСКОВЪ 22,1

НОВГОРОДЪ 42,9

31,8

32,1

ВОЛОГДА

КОСТРОМА 29,2

ВЯТКА 34,8

ПЕРМЬ 35,9

ТВЕРЬ 34,4

ЯРОСЛАВЛЬ

ВЛАДИМІРЪ 25,7

НИЖ.НОВГОРОДЪ

КАЗАНЬ 21,6

УФА 18,9

КОВНО 20,0

ВИЛЬНА 20,9

ВИТЕБСКЪ 28,4

СМОЛЕНСКЪ

МОСКВА 30,6

РЯЗАНЬ

24,7

МИНСКЪ 10,0

МОГИЛЕВЪ 19,2

КАЛУГА 25,5

ТУЛА 31,9

31,3

ПЕНЗА 25,4

СИМБИРСКЪ 23,7

САМАРА 10,2

ОРЕНБУРГЪ 24,8

ГРОДНО 20,8

13,9

ЧЕРНИГОВЪ

ОРЕЛЪ 30,8

ТАМБОВЪ 24,4

САРАТОВЪ 17,6

ЖИТОМІРЪ 20,8

КУРСКЪ 26,0

ВОРОНЕЖЪ 16,8

КІЕВЪ 16,0

ПОЛТАВА 10,0

ХАРЬКОВЪ

КАМЕНЕЦЪ-ПОДОЛЬСКІЙ 17,1

10,4

6,9

ЕКАТЕРИНОСЛАВЛЬ 4,6

5,6

НОВОЧЕРКАССКЪ

3,4

АСТРАХАНЬ

КИШИНЕВЪ 4,1

ХЕРСОНЪ

СИМФЕРОПОЛЬ 4,3

СТАВРОПОЛЬ

ЕКАТЕРИНОДАРЪ

КУТАИСЪ

ТИФЛИСЪ

ДЕРБЕНТЪ

КАРСЪ

ЕЛИСАВЕТПОЛЬ

БАКУ

Россія въ концѣ XIX в.

КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА, С.П.

Изъ общаго количества ежегодно засѣваемой земли засѣвается овсомъ

менѣе 10%	*10 — 20%*	*20 — 30%*	*30% и болѣе*

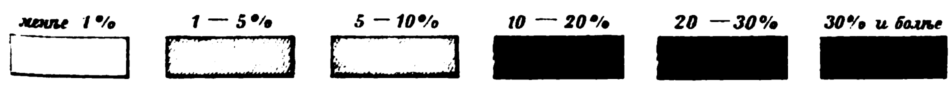
Цифры на картѣ показываютъ еще точнѣе какой процентъ засѣваемой площади занятъ овсомъ.

ПРОЦЕНТНОЕ ОТНОШЕНІЕ ПШЕНИЧНЫХЪ ПОСѢВОВЪ КО ВСЕЙ ЗАСѢЯННОЙ ПЛОЩАДИ.

Приложеніе къ ст. Д.П.Семенова о Земледѣліи, стр 141 — №5.

Россія въ концѣ XIX в. — КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА, С.П.Б.

Изъ общаго количества ежегодно засѣваемой земли засѣвается пшеницей.



Закрашенные синей и красной краской параллелограммы показываютъ по отдѣльнымъ губерніямъ отношеніе пространства подъ озимой (синяя краска) и яровой (красная краска) пшеницами, ко всей занятой пшеницею площади.

зится вообще въ значительныхъ количествахъ, хотя большая часть его сбора все-таки потребляется внутри страны. Въ противоположность ржи, которую крестьяне большею частью потребляютъ сами и продаютъ лишь въ немногихъ мѣстностяхъ и въ незначительныхъ количествахъ, овесъ потребляется ими на продовольствіе скота, преимущественно лошадей, въ небольшихъ количествахъ, и воздѣлывается тамъ, гдѣ имъ засѣваются значительныя пространства, преимущественно на продажу. Такъ, въ сѣверной половинѣ Россіи, гдѣ своей ржи въ большинствѣ мѣстностей не хватаетъ обыкновенно на мѣстное продовольствіе, овесъ, и главнымъ образомъ — крестьянскій, служитъ предметомъ торговли и вывоза.

Третьимъ хлѣбомъ по занимаемой имъ площади, но первымъ по вывозу, является пшеница. Въ тѣхъ районахъ, гдѣ она воздѣлывается, она въ большинствѣ случаевъ идетъ почти полностью на продажу, причемъ болѣе половины сбора этого хлѣба (за вычетомъ сѣмянъ) вывозится за границу. Наибольшія пространства (картограмма № 5) засѣваются пшеницей въ степной части черноземной полосы: здѣсь подъ нее отводится отъ 37 до 52% всей засѣянной площади. Далѣе къ сѣверу, въ губерніяхъ юго-западныхъ, малороссійскихъ, Уфимской и Пермской и въ полосѣ, составляющей переходъ отъ степной части черноземной полосы къ нестепной, пшеницею занято отъ 10 до 40% всѣхъ засѣянныхъ хлѣбами земель. Затѣмъ, въ болѣе или менѣе замѣтныхъ количествахъ этотъ хлѣбъ воздѣлывается въ остальныхъ, кромѣ Пензенской, черноземныхъ губерніяхъ, а также на крайнемъ западѣ и крайнемъ востокѣ нечерноземной части Европейской Россіи (отъ 0,7 до 8% засѣянной площади по отдѣльнымъ губерніямъ). Пшеница воздѣлывается въ Европейской Россіи какъ озимая, такъ и яровая; въ степныхъ мѣстностяхъ, въ особенности на востокѣ, на цѣлинахъ и старыхъ залежахъ воздѣлываются особенно цѣнные яровые сорта твердой пшеницы (Triticum durum). Въ общемъ, въ западной половинѣ Россіи преобладаетъ озимая пшеница, въ степныхъ мѣстностяхъ юга—яровая, а на востокѣ сѣется уже исключительно эта послѣдняя. Главнымъ центромъ производства озимой пшеницы является юго-западный край (губ. Кіевская, Подольская и Волынская), а яровой—два степныхъ района, южный и восточный. Если озимая пшеница уродилась хорошо въ юго-западномъ краѣ, то общій итогъ сбора этого хлѣба по всей Россіи превышаетъ средній, несмотря на самые плохіе сборы его въ остальныхъ мѣстностяхъ. Для яровой пшеницы неудачный или удачный сборъ ея въ юж-

номъ и восточномъ степныхъ районахъ также оказывается рѣшающимъ по отношенію къ общему ея производству, удача же и неудача яровой пшеницы въ одномъ изъ двухъ указанныхъ районовъ взаимно покрываютъ другъ друга, обусловливая, въ общемъ, близкій къ среднему итогъ сбора.

Ячмень почти совсѣмъ не воздѣлывается въ черноземномъ центрѣ (картограмма № 6) Россіи, а именно—въ губерніяхъ Орловской, Тульской, Рязанской, Тамбовской, Пензенской и Симбирской. На крайнемъ сѣверѣ Россіи—въ Архангельской губ.—онъ кое-гдѣ является единственнымъ хлѣбнымъ растеніемъ, успѣвающимъ вызрѣть въ теченіе короткаго сѣвернаго лѣта, а въ общемъ по губерніи занимаетъ 54% всей засѣянной площади. Затѣмъ, ячмень занимаетъ отъ 15 до 22% всей засѣянной площади на западѣ Россіи,—въ Прибалтійскомъ краѣ, а также въ губерніяхъ Ковенской и Витебской, и на юго-западѣ,—въ губерніяхъ Бессарабской, Херсонской и Таврической; отъ 10 до 15% засѣянныхъ хлѣбами пространствъ находятся подъ ячменемъ на сѣверѣ,—въ губерніяхъ Вологодской, Олонецкой и Петербургской, на западѣ—въ Царствѣ Польскомъ и на юго-западѣ—въ Подольской, Екатеринославской и Харьковской; на всемъ остальномъ пространствѣ Европейской Россіи этотъ хлѣбъ занимаетъ менѣе 10% засѣянныхъ полей. За границу ячменя вывозится около $^1/_5$ всего производимаго количества.

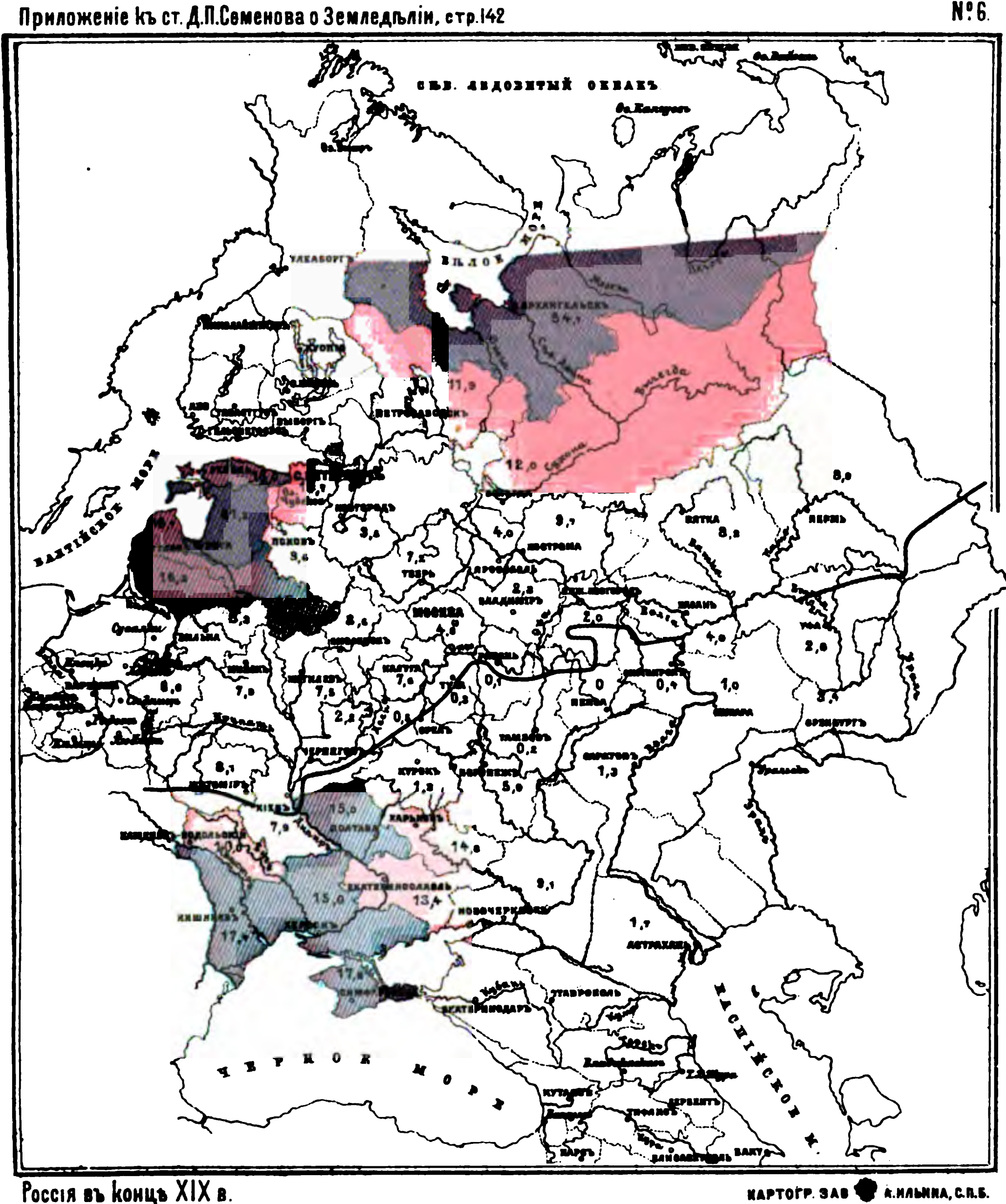
Только что разсмотрѣнныя хлѣбныя растенія воздѣлываются почти повсемѣстно и играютъ видную роль въ хлѣбномъ вывозѣ. Далѣе идутъ уже такія хлѣбныя растенія, зерно коихъ вывозится въ сравнительно незначительныхъ количествахъ,—и которыя въ нѣкоторыхъ частяхъ Россіи либо совершенно неизвѣстны, либо вовсе не могутъ воздѣлываться вслѣдствіе климатическихъ условій. Впрочемъ, къ первой категоріи хлѣбовъ, воздѣлываемыхъ почти всюду, надо еще причислить горохъ. Это бобовое растеніе встрѣчается на поляхъ во всѣхъ губерніяхъ, кромѣ Архангельской, причемъ занимаетъ въ нихъ отъ 0,1 до 4,4% засѣянной площади.

Изъ хлѣбовъ, воздѣлываемыхъ не повсемѣстно, первое мѣсто по занятой имъ площади принадлежитъ гречихѣ. Это растеніе воздѣлывается въ большинствѣ губерній, за исключеніемъ сѣвера (губерній Архангельской, Вологодской, Олонецкой, Эстляндской, а также сѣверныхъ частей С.-Петербургской и Новгородской), гдѣ оно не вызрѣваетъ, а также на югѣ Россіи—губерній Таврической и Астраханской, гдѣ лѣто для него слишкомъ жарко и засушливо. Впрочемъ, въ другихъ мѣстностяхъ Россіи, въ особенности черноземной, гречиха даетъ удачные сборы весьма рѣдко, ибо въ сколько-

ПРОЦЕНТНОЕ ОТНОШЕНІЕ ЯЧМЕННЫХЪ ПОСѢВОВЪ КО ВСЕЙ ЗАСѢЯННОЙ ПЛОЩАДИ.

Приложеніе къ ст. Д.П.Семенова о Земледѣліи, стр.142

№ 6.



Россія въ концѣ XIX в.

КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА, С.П.Б.

Изъ общаго количества ежегодно засѣваемой земли засѣвается ячменемъ

менѣе 1%	1 — 5%	5 — 10%	10 — 15%	15 — 20%	болѣе 20% до 54,1%

Цифры на картѣ показываютъ еще точнѣе какой процентъ засѣваемой площади занятъ ячменемъ

нибудь засушливое лѣто она развивается плохо, и очень часто, несмотря на обильный цвѣтъ, даетъ все-таки очень немного зерна. Сравнительно болѣе значительныя пространства (отъ 5 до 10%) засѣянной площади) гречиха занимаетъ въ широкой полосѣ, тянущейся по Средней Россіи отъ запада къ востоку и захватывающей сѣверную половину черноземной полосы и южную—нечерноземной. Наиболѣе распространены посѣвы этого хлѣба въ губерніяхъ: Черниговской (26,7%) и примыкающихъ къ ней частяхъ Минской и Могилевской, затѣмъ въ Курской, Пензенской, Казанской, Уфимской и Волынской (отъ 10 до 14%).

Слѣдующимъ за гречихой и почти равнымъ ему по своему значенію хлѣбнымъ растеніемъ оказывается просо. Сѣверная граница распространенія этого растенія проходитъ еще южнѣе сѣверной границы распространенія гречихи. Оно воздѣлывается главнымъ образомъ въ предѣлахъ черноземной полосы, и только въ сравнительно ничтожныхъ количествахъ—въ прилегающей къ ней узкой полоскѣ нечерноземнаго района. Въ предѣлахъ черноземной полосы, за исключеніемъ Бессарабской губ., гдѣ просомъ занято 1,2% всѣхъ посѣвовъ, просо занимаетъ отъ 3-хъ до 10% засѣянной площади, превышая 10% лишь въ Тамбовской и Астраханской губерніяхъ. Въ противоположность гречихѣ, просо изъ всѣхъ хлѣбовъ наименѣе чувствительно къ засухѣ, а потому за послѣднее время стало вытѣснять ее во многихъ черноземныхъ мѣстностяхъ. Оба эти хлѣба играютъ весьма видную роль въ продовольствіи русскаго народа: изъ ихъ зеренъ приготовляется крупа, которая, будучи сварена въ водѣ въ видѣ разсыпающейся каши, при прибавленіи къ ней нѣкотораго количества масла, составляетъ очень вкусное и весьма распространенное въ народѣ блюдо. Гречиха даетъ кашу темно-сѣраго цвѣта, а просо—бѣлаго.

Остается сказать еще о двухъ зерновыхъ хлѣбахъ, районы распространенія коихъ еще болѣе ограничены, именно—о кукурузѣ, воздѣлываемой лишь въ юго-западномъ углу черноземной полосы, и полбѣ, воздѣлываемой на сѣверо-востокѣ ея. Наиболѣе значительныя части засѣваемой площади (около 25%) отводятся кукурузѣ въ Бессарабской губ. Затѣмъ имѣетъ еще нѣкоторое значеніе воздѣлываніе этого хлѣба въ губерніяхъ Подольской и Херсонской, причемъ въ ничтожныхъ количествахъ онъ воздѣлывается еще въ нѣкоторыхъ примыкающихъ къ только что названнымъ губерніяхъ. Полба занимаетъ болѣе 5% засѣянной площади лишь въ двухъ губерніяхъ—Уфимской и Казанской, и воз-

дѣлывается въ небольшихъ количествахъ въ нѣкоторыхъ примыкающихъ къ нимъ губерніяхъ.

Изъ корнеплодовъ наибольшее значеніе имѣетъ воздѣлываніе картофеля и сахарной свекловицы. Картофель воздѣлывается повсемѣстно (картограмма № 7), но въ наиболѣе значительныхъ количествахъ—на западѣ и въ центрѣ Россіи, гдѣ, кромѣ мѣстнаго потребленія народомъ, онъ идетъ на винокуреніе, крахмальное и паточное производства. Въ степныхъ мѣстностяхъ крайняго юга и юго-востока Россіи этотъ корнеплодъ воздѣлывается въ ничтожныхъ количествахъ.

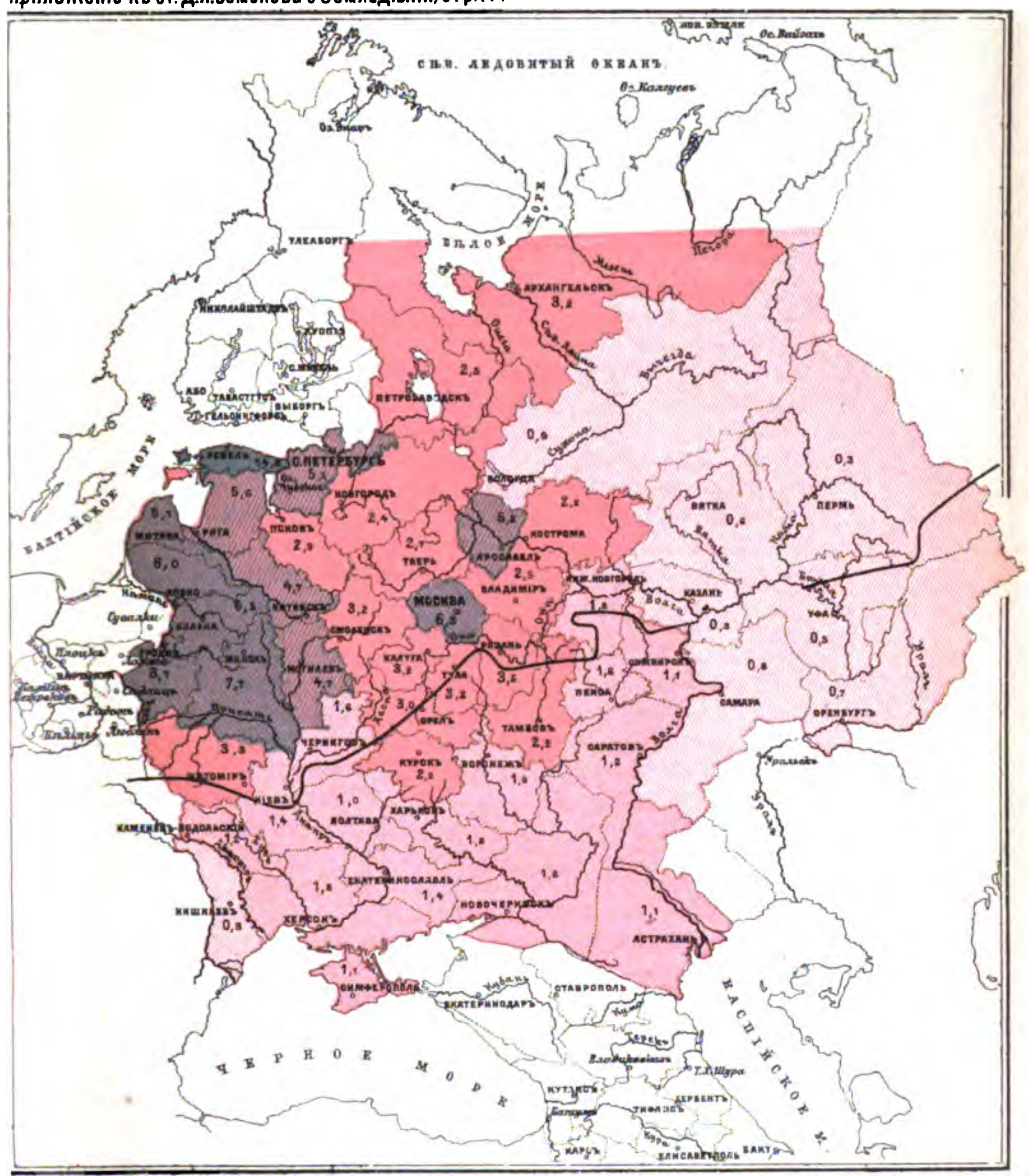
Что касается сахарной свекловицы, то воздѣлываніе ея находится въ тѣсной связи съ свеклосахарной промышленностью, главными районами которой являются южная половина Царства Польскаго и губерніи юго-западныя (Кіевская, Подольская, и Волынская); затѣмъ свеклосахарная промышленность и воздѣлываніе свеклы распространены мѣстами и въ губерніяхъ, расположенныхъ къ востоку отъ Днѣпра, преимущественно въ Харьковской, Курской и Черниговской и отчасти—въ Тульской, Орловской и Воронежской.

Изъ остальныхъ растеній, занимающихъ нѣкоторую часть засѣянной площади, наибольшее значеніе имѣютъ масличныя и прядильныя растенія. Первое мѣсто между ними принадлежитъ льну, котораго сѣется два сорта. Первый изъ нихъ—ленъ-долгунецъ, дающій хорошаго качества волокно и сравнительно значительное его количество, но зато относительно немного льняного сѣмени. Это растеніе воздѣлывается на сѣверѣ Россіи, въ нечерноземныхъ мѣстностяхъ, причемъ составляетъ главную опору земледѣльца и важнѣйшій источникъ его доходовъ въ двухъ районахъ: западномъ, центромъ котораго является Псковская губернія и къ которой примыкаютъ губерніи: Прибалтійскія, Ковенская, Виленская, Витебская, Смоленская и часть Новгородской, и восточномъ, центромъ котораго является Ярославская губ., къ которой примыкаютъ Костромская, Вятская, Нижегородская, Владимірская, Московская, Тверская и Калужская.

Оба эти района вмѣстѣ образуютъ довольно широкую полосу, тянущуюся съ запада на востокъ немного сѣвернѣе Москвы. Эта мѣстность и производитъ главнымъ образомъ все количество льняного волокна, поступающаго въ продажу какъ въ обработанномъ, такъ и въ необработанномъ видѣ, и вывозимаго за границу. Отъ льна-долгунца, имѣющаго длинный стебель и лишь по одной головкѣ, сѣмянной ленъ от-

ПРОЦЕНТНОЕ ОТНОШЕНІЕ ПОСѢВОВЪ КАРТОФЕЛЯ КО ВСЕЙ ЗАСѢЯННОЙ ПЛОЩАДИ.

Приложеніе къ ст. Д.П.Семенова о Земледѣліи, стр. 144 — №7.



Россія въ концѣ XIX в.

КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА, С.П.Б.

зъ общаго количества ежегодно засѣваемой земли засѣвается картофелемъ

менѣе 1%	1 — 2%	2 — 4%	4 — 6%	6 — 10%	10% и болѣе

Цифры на картѣ показываютъ еще точнѣе какой процентъ засѣваемой площади занятъ картофелемъ.

личается короткимъ стеблемъ, дающимъ болѣе грубое волокно, но зато нѣсколькими, а иногда множествомъ головокъ съ сѣменами. Этотъ сортъ льна воздѣлывается въ черноземной полосѣ и въ особенности—въ степной ея части. Въ нестепныхъ черноземныхъ мѣстностяхъ волокно обрабатывается на мѣстѣ и идетъ на грубыя ткани мѣстнаго приготовленія; на югѣ-же стебли льна прямо бросаются или идутъ на топливо. Здѣсь ленъ играетъ роль масличнаго растенія, причемъ въ продажу поступаютъ льняное сѣмя, масло изъ него и жмыхи. Большая часть льняного сѣмени, вывозимаго за границу, идетъ изъ черноземныхъ мѣстностей. Воздѣлываніе сѣмянного льна распространено почти во всей черноземной полосѣ и приблизительно въ одинаковыхъ количествахъ, но всего болѣе, все-таки, въ степной ея части.

Другое прядильное и масличное растеніе—конопля—также воздѣлывается въ незначительныхъ количествахъ почти повсемѣстно въ предѣлахъ Европейской Россіи, но главнымъ образомъ въ нестепной части черноземной полосы и всего больше—въ губерніяхъ: Орловской, Черниговской и Курской. Конопля, впрочемъ, чаще всего сѣется не въ полѣ, а на особыхъ, сильно удобряемыхъ участкахъ (коноплянникахъ), находящихся по близости отъ усадебъ. Въ продажу поступаютъ какъ волокно, такъ и сѣмя.

Воздѣлыванія третьяго прядильнаго растенія—хлопка въ Европейской Россіи не существуетъ, но зато значительныя и все увеличивающіяся количества его производятся въ русскомъ Туркестанѣ и на Кавказѣ, однако, русскаго хлопка пока еще не хватаетъ на удовлетвореніе внутренняго спроса со стороны русской хлопчатобумажной промышленности, работающей въ двухъ третяхъ на хлопкѣ иностранномъ. Въ настоящее время Россія производитъ около 100,000 тоннъ хлопка, въ томъ числѣ около 10,000 тоннъ приходится на Закавказскій край, а остальное—на Среднюю Азію.

Изъ остальныхъ масличныхъ растеній въ значительныхъ количествахъ воздѣлывается въ нѣкоторыхъ губерніяхъ подсолнухъ, главнымъ образомъ въ губерніяхъ Воронежской, въ которой имъ занято около 110.000 гектаровъ, и Саратовской, гдѣ подъ посѣвомъ его находилось болѣе 90.000 гектаровъ; затѣмъ слѣдуютъ губерніи: Тамбовская (27.000 гектаровъ), Курская (17.000 гектар.), Самарская (10.500 гектар.), Донская Обл. (6.000 гектар.). Меньшимъ распространеніемъ пользуются: рапсъ (Brassica napus L. oleifera), воздѣлываемый главнымъ образомъ въ Царствѣ Польскомъ и юго-западныхъ губерніяхъ, причемъ тамъ сѣется какъ озимый, такъ и яровой рапсъ; рѣпакъ или

сурѣпка (Brassica rapa L. campestris), рыжей или рыжикъ (Camelina sativa Crantz, Myagrum sativum L.) и макъ (Papaver somniferum L.), въ небольшихъ количествахъ воздѣлываемые почти во всѣхъ черноземныхъ губерніяхъ и, наконецъ, горчица (Sinapis juncea L), воздѣлываніе которой имѣетъ особенное значеніе въ южномъ углу Саратовской губ., около Царицына, гдѣ находится и знаменитая колонія Сарепта, давшая свое названіе русской сто ловой горчицѣ.

Табакъ воздѣлывается почти во всей черноземной части Россіи, но большею частью въ весьма незначительныхъ количествахъ. Наиболѣе развито табаководство въ Черниговской губ. и въ нѣкоторыхъ сосѣднихъ съ ней мѣстностяхъ Полтавской и Харьковской, затѣмъ—въ Бессарабіи, въ Таврической губ. и на Кавказѣ. Высшіе сорта табака воздѣлываются главнымъ образомъ въ Бессарабіи, Крыму и на Кавказѣ: въ остальныхъ мѣстностяхъ воздѣлываніе высшихъ сортовъ встрѣчается какъ исключеніе, и преобладаютъ плантаціи низшихъ сортовъ этого растенія. Табачныя плантаціи большею частью въ сѣвооборотъ не входятъ, и сѣется табакъ на лучшихъ и сильно удобряемыхъ земляхъ.

Кромѣ перечисленныхъ промышленныхъ растеній, на поляхъ воздѣлываются еще мѣстами чечевица — столовая и кормовая,—кормовыя свекла и рѣпа; на югѣ, въ черноземныхъ мѣстностяхъ, распространены такъ называемые бахчи, т. е. посѣвы на поляхъ арбузовъ и дынь, мѣстами—помидоровъ и т. п.; въ нѣкоторыхъ уѣздахъ Воронежской губерніи распространено у крестьянъ воздѣлываніе аниса; мѣстами сѣются и другія лѣкарственныя и промышленныя растенія, какъ-то: мята, цикорій и т. п.

Выше, при разсмотрѣніи сѣвооборотовъ, было указано на посѣвы кормовыхъ травъ, уже получившихъ довольно значительное распространеніе. Посѣвы травъ иногда входятъ въ сѣвооборотъ, обусловливая веденіе какого-нибудь многопольнаго хозяйства, а иногда производятся на луговыхъ земляхъ, въ видахъ ихъ улучшенія.

Вообще травосѣяніе за послѣднее десятилѣтіе сдѣлало въ Россіи весьма крупные успѣхи; имъ занимались уже издавна въ губерніяхъ Царства Польскаго, Прибалтійскихъ и нѣкоторыхъ западныхъ, гдѣ давно преобладаютъ многопольные сѣвообороты не только во владѣльческихъ хозяйствахъ, но и въ большинствѣ крестьянскихъ; въ остальныхъ губерніяхъ еще недавно травосѣяніе составляло принадлежность исключительно владѣльческихъ хозяйствъ, и то относительно весьма немногихъ; въ настоящее-же

время оно все болѣе и болѣе распространяется также и у крестьянъ.

Въ нечерноземной полосѣ, въ губерніяхъ Московской, Ярославской и частью Костромской, травосѣяніе вошло въ крестьянскій обиходъ и укоренилось настолько, что во многихъ селеніяхъ вызвало переходъ отъ трехпольной системы хозяйства къ интенсивной—многопольной, нисколько не нарушивъ общиннаго строя землепользованія, который и оказался, такимъ образомъ, далеко не непреодолимымъ препятствіемъ къ введенію крупныхъ сельскохозяйственныхъ улучшеній, сопряженныхъ съ измѣненіемъ сѣвооборотовъ. То же явленіе наблюдается и въ нѣкоторыхъ другихъ нечерноземныхъ губерніяхъ, хотя пока въ меньшихъ размѣрахъ, напр.: въ С.-Петербургской, Новгородской, Тверской и другихъ. Кромѣ того, очень сильно распространилось травосѣяніе, преимущественно во владѣльческихъ хозяйствахъ, въ центральныхъ нестепныхъ черноземныхъ губерніяхъ, гдѣ во многихъ имѣніяхъ совершается переходъ отъ трехполья къ многополью, а также въ тѣхъ частяхъ степной полосы и переходной къ степи, гдѣ еще сохранилось залежное хозяйство. Въ этомъ районѣ, путемъ введенія травосѣянія въ залежное хозяйство, какъ бы совершается прямой переходъ отъ залежнаго хозяйства къ многопольному, безъ промежуточной формы—трехпольной. Что касается остальныхъ мѣстностей, то и тамъ травосѣяніе дѣлаетъ, хотя не столь крупные, но тѣмъ не менѣе уже замѣтные успѣхи, причемъ даже въ Сибири есть мѣстности, гдѣ крестьяне начинаютъ производить опыты посѣва кормовыхъ травъ.

Что касается сортовъ воздѣлываемыхъ кормовыхъ травъ, то они довольно разнообразны, причемъ въ нѣкоторыхъ районахъ успѣли обозначиться наиболѣе приспособленные къ мѣстнымъ климатическимъ и почвеннымъ условіямъ. Такъ, для юго-востока Европейской Россіи можно указать на костеръ безостый, для центра—клеверъ, для сѣвера—клеверъ въ смѣси съ тимофеевкой, для запада, кромѣ клевера еще и лупинъ, а для юго-запада и крайняго юга—люцерна и могаръ.

Клеверъ (Trifolium sp.) въ смѣси съ тимофеевкой (Phleum pratense L.) преобладаетъ во всей нечерноземной части Европейской Россіи, съ особенно рѣзкимъ перевѣсомъ въ центральной части этого района, и встрѣчается, наравнѣ съ другими травами, въ центральной части нестепной черноземной полосы. Тимофеевка одна распространена гораздо менѣе, и посѣвы ея встрѣчаются въ восточной половинѣ Вологодской губ., кое-гдѣ въ центральныхъ промышленныхъ

губерніяхъ, а также—въ окрестностяхъ Ельца, т. е. въ нѣкоторыхъ уѣздахъ Орловской и Курской губерній. Клеверъ въ чистомъ видѣ является преобладающимъ кормовымъ растеніемъ въ губерніяхъ Царства Польскаго, Прибалтійскихъ и западныхъ, а также—въ западной половинѣ центральнаго черноземнаго района. Люцерна (Medicago sp.), которой встрѣчается нѣсколько видовъ, преобладаетъ надъ другими сѣянными кормовыми травами въ районѣ, охватывающемъ южныя степныя губерніи, Сѣверный Кавказъ и западное Закавказье. Наравнѣ съ посѣвами нѣкоторыхъ другихъ кормовыхъ травъ, люцерна распространена въ западной части Царства Польскаго, а также въ части нестепной черноземной полосы, примыкающей къ южнымъ степнымъ губерніямъ съ сѣвера. Вика (Vicia sativa sp.) воздѣлывается на парахъ преимущественно въ средней части нестепной черноземной полосы и въ западной половинѣ нечерноземнаго района. Райграсъ (Lollium sp.) распространенъ вообще довольно слабо; онъ сѣется въ средней части Царства Польскаго и по черноморскому побережью Кавказа. Лупинъ (Lupinus sp.) двухъ видовъ—желтый и синій—очень распространенъ въ средней части Царства Польскаго (Варшавской губ.); тамъ же, а равно кое-гдѣ въ западныхъ губерніяхъ Европейской Россіи, онъ сѣется на песчаныхъ почвахъ, какъ зеленое удобреніе, такъ какъ считается хорошимъ азотособирателемъ.

Эспарцетъ (Anabrychus sativa) высѣвается, главнымъ образомъ, на степной окраинѣ Малороссіи (южныя половины губерній Полтавской и Харьковской), а также въ нѣкоторыхъ примыкающихъ къ этому району мѣстностяхъ. Могаръ (Setaria germanica) преобладаетъ, какъ посѣвная трава, въ нѣкоторыхъ уѣздахъ губерній Бессарабской и Херсонской, а также вмѣстѣ съ люцерной — въ Кубанской области, и встрѣчается въ другихъ южныхъ степныхъ губерніяхъ. Костеръ безостый (Bromus inermis) составляетъ главное кормовое растеніе въ черноземномъ Поволжьѣ, на востокѣ Россіи, въ особенности въ Саратовской губерніи.

Урожайность отдѣльныхъ хлѣбовъ является результатомъ всѣхъ тѣхъ факторовъ, которые вкратцѣ были разсмотрѣны выше. Въ общемъ, для Европейской Россіи средняя урожайность важнѣйшихъ хлѣбовъ оказывается значительно ниже, чѣмъ въ большинствѣ европейскихъ странъ, и только немного ниже урожайности ихъ въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣверной Америки, что легко объясняется экстенсивностью культуры, въ особенности въ производящихъ огромныя количества хлѣба степныхъ районахъ.

Средній сборъ хлѣбовъ въ гектолитрахъ съ гектара за 10 лѣтъ.

	Р О С С І Я.					Соедpненные Штаты Сѣверной Америки.		ФРАНЦІЯ.
	Вычисленный дѣленіемъ общаго итога сбора на площадь.		Вычисленный выводомъ среднихъ изъ среднихъ по губерніямъ и уѣздамъ.			За 10 лѣтъ.		
	Средн.	Колебанія по отдѣльнымъ губерніямъ.	Средн.	У влад.	У крест.	Средн.	Колебанія по отдѣльнымъ штатамъ.	Средн.
Рожь	7,9	5,6 — 12,2	10,5	11,5	9,4	10,4	4,0 — 13,8	15,8
Озимая пшеница	7,9	5,4 — 12,2	10,1	11,0	9,1	10,4	5,0 — 16,9	16,0
Яровая пшеница	6,0	4,8 — 12,4	8,9	9,6	8,0			
Овесъ	12,2	7,3 — 18,4	14,0	15,4	12,7	23,2	8,3 31,5	22,3
Ячмень	9,4	7,5 — 14,8	11,0	11.5	10,5	19,0	8,3 — 23,8	18,2
Горохъ	6,5	3,8 — 11,5	—	—	—	—	—	—
Гречиха	6,0	2,3 — 8,3	—	—	6,2	11,1	7,5 — 18,2	14,9
Просо	6,3	3,6 — 10,4	—	—	—	—	—	14,7
Кукуруза	10,4	6,0 — 13,8	—	—	—	21,2	8,3 — 28,6	18,0
Картофель	65,7	34,4 — 119,4	82,1	92,3	72,0	66,4	4,8 — 102,1	—

По мѣстностямъ урожайность съ опредѣленной единицы засѣяннаго пространства оказывается также весьма разнообразною. Наибольшая урожайность главнѣйшихъ хлѣбовъ, какъ напр., ржи и овса, наблюдается въ трехъ нечерноземныхъ районахъ, гдѣ интенсивность культуры достигла своего максимума, и въ нѣкоторыхъ черноземныхъ губерніяхъ, находящихся внѣ степной области, гдѣ также замѣчается сравнительно наиболѣе интенсивная культура. Внѣ чернозема эти районы суть: Прибалтійскій край, Ярославская губернія съ нѣкоторыми примыкающими къ ней уѣздами сосѣднихъ губерній и Царство Польское. Въ черноземномъ районѣ это—губерніи Кіевская и Подольская (районъ свеклосахарнаго производства) на западѣ и Тамбовская съ нѣкоторыми сосѣдними губерніями въ центральной черноземной области. Далѣе, по сравнительной урожайности выступаетъ вся нестепная черноземная полоса, благодаря естественному плодородію почвы, при сравнительно большей интенсивности культуры и болѣе густыхъ посѣвахъ, чѣмъ въ степной черноземной полосѣ; въ нечерноземной же полосѣ выдѣляются районы, окружающіе три уже указанныхъ выше центра, благодаря болѣе интенсивному хозяйству. Что касается остальныхъ мѣстностей, то онѣ оказываются отсталыми въ средней урожайности либо по скудости почвы, либо по экстенсивности хозяйствъ. Такъ, въ степной черноземной области урожаи оказываются весьма низкими, главнымъ образомъ, вслѣдствіе указаннаго выше малаго количества сѣмянъ. Если опредѣлить урожай не по отношенію къ площади, а по отношенію къ количеству сѣмянъ, какъ это иногда и дѣлается, то многія степныя губерніи выдвинулись бы на первый планъ по своей урожайности, а нѣкоторыя нечерноземныя мѣстности оказались бы, напротивъ того, менѣе урожайными.

Такова, въ самыхъ общихъ чертахъ, урожайность двухъ славнѣйшихъ хлѣбныхъ растеній по мѣстностямъ; изъ остальныхъ хлѣбовъ и культурныхъ растеній, которые воздѣлываются повсемѣстно или почти повсемѣстно, урожайность, будучи различною вообще для каждаго изъ нихъ, варьируетъ по мѣстностямъ болѣе или менѣе параллельно съ измѣненіемъ урожайности указанныхъ двухъ хлѣбовъ. Наконецъ растенія, воздѣлываемыя не повсемѣстно, большею частью даютъ сравнительно наилучшіе сборы въ тѣхъ районахъ, гдѣ культура ихъ наиболѣе распространилась. Такова урожайность, напр., корнеплодовъ, а изъ зерновыхъ хлѣбовъ—гречихи, проса, кукурузы и т. п. То-же, въ еще большей степени, должно относиться къ растеніямъ масличнымъ, прядильнымъ и промышленнымъ. Это и понятно, ибо культура

такихъ растеній должна была развиться тамъ, гдѣ ихъ воздѣлываніе приноситъ наибольшую выгоду, а эта послѣдняя зависитъ, конечно, прежде всего отъ урожайности.

Говоря объ урожайности, нельзя не упомянуть объ одномъ весьма характерномъ для Россіи свойствѣ ея, зависящемъ, главнымъ образомъ, отъ климатическихъ условій, а также и отъ экстенсивности культуры, именно—о громадной измѣнчивости ея изъ года въ годъ.

По всей Европейской Россіи сборъ всѣхъ хлѣбовъ вмѣстѣ и главнѣйшихъ изъ нихъ—ржи, пшеницы и овса—представляетъ за послѣднія 15 лѣтъ слѣдующія уклоненія:

Урожай въ $^0/_0$ къ среднему:

Годы.	Рожь.	Пшеница.	Овесъ.	Всѣ хлѣба.
1884	102,9	106,7	93,4	97,7
1885	105,2	71,1	72,5	82,4
1886	98,1	65,1	104,5	96,2
1887	110,6	113,4	108,7	109,9
1888	111,1	125,4	99,8	110,7
1889	83,9	81,4	91,8	84,1
1890	95,1	85,1	95,6	95,2
1891	70,4	67,1	75,3	73,6
1892	84,7	79,5	78,1	81,6
1893	102,3	117,2	112,5	112,2
1894	119,6	114,3	113,1	112,7
1895	106,0	96,9	106,4	101,7
1896	105,8	102,3	108,2	104,9
1897	84,5	82,0	88,9	87,3
1898	97,2	107,8	92,9	99,7

Таковы колебанія сбора по всей Европейской Россіи; по отдѣльнымъ же мѣстностямъ они оказываются гораздо болѣе значительными, такъ какъ въ итогѣ для цѣлой страны недоборы въ одной мѣстности покрываются, отчасти или полностью, переборами въ другихъ, и наоборотъ.

Въ отдѣльныхъ, болѣе мелкихъ районахъ, и по отдѣльнымъ хлѣбамъ разность между высшимъ и низшимъ сборомъ достигаетъ, въ особенности на югѣ и юго-востокѣ, 400$^0/_0$. Тамъ, съ одной стороны, бываютъ случаи полной гибели урожая того или иного хлѣба, иначе сказать — отсутствія всякаго его сбора, а съ другой стороны—бываютъ и урожаи, втрое и болѣе превышающіе средній. Если взять для примѣра колебанія сбора ржи за послѣднее время по отдѣльнымъ губерніямъ, то окажется, что въ нѣкоторыхъ изъ нихъ урожаи въ отдѣльные годы опускались на 80$^0/_0$ ниже средняго и поднимались на столько же процентовъ выше, а

иногда даже превышали среднiй на 100 и 115%, причемъ амплитуда такого колебанія, стало-быть, приближалась къ 200% средняго сбора. Въ другихъ губерніяхъ колебанія менѣе значительны, а въ нѣкоторыхъ не превышаютъ 20% и 25% въ ту и другую сторону, представляя собою амплитуду лишь въ 40 до 50% средняго.

Чѣмъ континентальнѣе климатъ, тѣмъ сильнѣе измѣнчивость урожаевъ съ одной стороны, а съ другой,—чѣмъ интенсивнѣе культура, чѣмъ больше примѣняется удобреніе полей, тѣмъ эта измѣнчивость меньше. Такъ, въ нечерноземныхъ губерніяхъ климатъ менѣе континенталенъ, чѣмъ въ черноземныхъ, и удобреніе полей тамъ распространено повсемѣстно. Затѣмъ, изъ черноземныхъ губерній удобреніе полей наиболѣе распространилось въ губерніяхъ центральныхъ, расположенныхъ къ югу отъ Москвы, и тамъ колебанія урожаевъ оказываются наименьшими въ предѣлахъ черноземнаго района. Наоборотъ, своего максимума эти колебанія достигаютъ тамъ, гдѣ при естественномъ плодородіи почвы удобреніе совершенно отсутствуетъ и гдѣ климатъ наиболѣе сухъ и континенталенъ, такъ какъ тамъ, при достаточномъ количествѣ дождей и своевременности ихъ, получаются обильные сборы, несмотря на отсутствіе удобренія и даже при самой плохой обработкѣ земли, а въ засушливое лѣто вся растительность выгораетъ.

Что касается главныхъ результатовъ земледѣльческой дѣятельности въ Европейской Россіи, а именно—общихъ итоговъ сбора важнѣйшихъ хлѣбовъ, то въ среднемъ за послѣднее пятнадцатилѣтіе они составляли:

	По черноземной полосѣ.	Нечерноземнымъ мѣстностямъ.	Царству Польскому.	Всего.
	Тысячи гектолитровъ.			
Ржи	152.661,6	84.522,9	19.126,8	256.311,3
Пшеницы озимой	26.148,1	1.609,1	6.146,7	33.903,9
Пшеницы яровой	60.651,5	4.575,9	81,9	65.309,3
Всего	86.799,6	6.185,0	6.228,6	99.213,2
Овса	107.746,8	82.154,1	12.763,8	202.664,7
Ячменя	42.699,1	21.212,1	5.380,2	69.291,4
Гречихи	15.009,0	3.731,7	1.020,6	19.761,3
Проса	17.920,9	251,0	373,8	18.545,7
Гороха	3.666,6	2.998,8	1.562,4	8.227,8
Кукурузы	9.485,4	—	—	9.485,4
Полбы	—	—	—	5.376,6
Всѣхъ зерновыхъ хлѣбовъ	—	—	—	688.877,4

Картофеля	63.327,3	77.737,2	68.294,1	209.398,6
Льняного сѣмени . .	2.652,3	3.883,7	239,4	6.775,4
Конопляннаго сѣмени .	4.061,4	869,9	63,0	4.994,3

Въ заключеніе остается сказать еще нѣсколько словъ объ общихъ экономическихъ условіяхъ русскаго земледѣлія.

Изъ сказаннаго выше видно, что большая часть воздѣланныхъ земель принадлежитъ крестьянамъ и сравнительно меньшая находится въ частномъ личномъ владѣніи и пользованіи и состоитъ изъ болѣе или менѣе крупныхъ хозяйствъ, пользующихся наемнымъ трудомъ. Крестьяне обрабатываютъ свои земли сами и, вмѣстѣ съ тѣмъ, обрабатываютъ земли и болѣе крупныхъ владѣльцевъ, либо нанимаясь къ нимъ на работы, либо арендуя часть этихъ земель за деньги и обрабатывая ихъ въ свою пользу. Виды найма весьма разнообразны. Самый климатъ Россіи, какъ это было указано выше, поставилъ хозяйство въ такія условія, что лѣтомъ оно требуетъ огромнаго количества рабочихъ рукъ, а зимою—лишь самаго ничтожнаго. Поэтому хозяевамъ, нанимающимъ рабочихъ, невыгодно бываетъ держать слишкомъ значительное количество рабочихъ круглый годъ, отчего наиболѣе распространены такіе виды найма или пользованія землею, которые избавляютъ отъ заботы о рабочемъ въ теченіе зимы. Съ другой стороны, и крестьяне, владѣющіе землею и имѣющіе собственныя хозяйства, предпочитаютъ такіе виды заработка, которые давали бы возможность ими пользоваться, не отрываясь отъ собственнаго хозяйства. Поэтому, частныя земли иногда сдаются крестьянамъ въ наймы въ видѣ долгосрочной аренды или ежегодной сдачи подъ посѣвъ за деньги, либо сдаются имъ изъ доли урожая, т. е. крестьянинъ обрабатываетъ владѣльческую землю своимъ инвентаремъ, а за пользованіе ею сдаетъ владѣльцу опредѣленную долю собраннаго имъ урожая. Въ большинствѣ случаевъ, впрочемъ, владѣльцы ведутъ, по крайней мѣрѣ—на части принадлежащихъ имъ земель, собственное хозяйство, содержа сравнительно небольшое число постоянныхъ рабочихъ и пользуясь, кромѣ того, либо лѣтними рабочими (нанятыми лишь на лѣтніе мѣсяцы), либо издѣльными, либо поденными. Виды издѣльнаго найма также весьма разнообразны: нанимаютъ иногда на отдѣльныя работы съ опредѣленной площади, иногда же на всѣ или значительную часть работъ, которыя должны быть на этой площади произведены. Въ послѣднемъ случаѣ наемъ зачастую производится заранѣе, съ выдачею крестьянину значительнаго задатка или всей платы за ра-

боту впередъ. Это послѣднее обстоятельство объясняется тѣми же климатическими условіями, вызывающими отсутствіе у значительной части населенія зимнихъ заработковъ, что заставляетъ ихъ, въ случаѣ нужды, прибѣгать зимою къ запродажѣ своего будущаго лѣтняго заработка.

Цѣны на издѣльныя работы при наймѣ заранѣе, въ виду полученія денегъ впередъ, значительно ниже среднихъ издѣльныхъ цѣнъ при наймѣ во время самаго производства работъ. Поденныя и издѣльныя цѣны лѣтомъ, въ особенности—во время уборки, зависятъ отъ спроса и предложенія, въ свою очередь непосредственно зависящаго отъ размѣровъ урожая. Насколько велики колебанія въ цѣнахъ на трудъ, можно судить по тому, что поденныя платы во время уборки хлѣбовъ, напримѣръ, въ южныхъ степныхъ губерніяхъ, составляя въ среднемъ отъ 1 р. до 1 р. 30 к. по цѣлымъ губерніямъ, колеблются по отдѣльнымъ годамъ отъ 1 р. 50 к. до 2 р. 50 к.

Естественно, что для большинства крестьянъ колебанія урожаевъ отзываются еще болѣе значительными колебаніями ихъ экономическаго благосостоянія, такъ какъ при плохомъ урожаѣ крестьянинъ не только соберетъ меньше продуктовъ со своей или нанятой имъ земли, но и заработаетъ гораздо меньше лѣтомъ, въ виду уменьшенія лѣтнихъ заработковъ. Къ этому присоединяется еще и то, что при плохомъ урожаѣ ему приходится прикупать хлѣбъ, котораго можетъ не хватить и на собственное его потребленіе. Такимъ образомъ, помимо сокращенія того, что онъ получаетъ натурою изъ собственнаго хозяйства, въ его денежномъ бюджетѣ происходитъ значительное уменьшеніе прихода при одновременномъ увеличеніи расхода. При этомъ слѣдуетъ еще отмѣтить одну изъ невыгодныхъ сторонъ крестьянскаго хозяйства, также зависящую отъ сильной измѣнчивости урожаевъ. Въ большинствѣ случаевъ, въ хорошій годъ крестьянинъ имѣетъ нѣкоторое количество зерновыхъ продуктовъ на продажу, но часто сбываетъ ихъ по дешевымъ цѣнамъ, понизившимся вслѣдствіе обильнаго сбора и обильнаго предложенія ихъ на рынки. Наоборотъ, въ плохой годъ онъ ничего не продаетъ, а, напротивъ того, прикупаетъ зерновые продукты, ему необходимые, по повышенной, вслѣдствіе малаго урожая, цѣнѣ. Для владѣльческихъ хозяйствъ, въ виду указанныхъ условій найма рабочихъ, расходы увеличиваются въ годы обильныхъ сборовъ и сокращаются въ годы плохого урожая. Поэтому, измѣнчивость урожаевъ должна была бы, повидимому, отзываться менѣе тяжело на экономическомъ положеніи владѣльцевъ, чѣмъ на экономическомъ положеніи

крестьянъ. Тѣмъ не менѣе, и у владѣльцевъ бываютъ годы, когда урожай настолько низокъ, что продажа хлѣба даже по повышеннымъ цѣнамъ не покрываетъ уменьшеннаго расхода производства, а съ другой — въ обильные годы случалось, въ особенности въ послѣднее время, столь значительное паденіе цѣнъ на зерновые продукты, что продажа даже огромнаго сбора не покрывала увеличенныхъ, вслѣдствіе повышенія цѣнъ на рабочія руки, расходовъ.

Изъ сказаннаго ясно, что земледѣліе, составляющее въ Россіи главную основу народнаго благосостоянія, поставлено въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ въ условія, далеко не вполнѣ благопріятныя. Для улучшенія этихъ условій необходимо, прежде всего, уменьшеніе колебаній урожаевъ изъ года въ годъ, что можетъ быть достигнуто путемъ улучшенія самой культуры, увеличенія ея интенсивности, а также путемъ введенія большаго разнообразія въ воздѣлываемыхъ растеніяхъ, чѣмъ какъ сборъ, такъ и благосостояніе сельскаго населенія и земледѣльца поставлены были бы внѣ зависимости отъ случайныхъ капризовъ погоды. Конечно, увеличеніе интенсивности культуры и коренныя улучшенія хозяйствъ происходятъ весьма медленно, тѣмъ не менѣе, вопросъ этотъ, въ особенности для большинства черноземныхъ мѣстностей, представляетъ животрепещущій интересъ. Въ настоящее время непосредственной задачей, надъ которой трудятся какъ передовые хозяева-практики, такъ и многіе ученые, является изысканіе такого способа обработки и вспашки земли, который могъ бы всего лучше способствовать болѣе продолжительному сохраненію влаги въ почвенномъ слоѣ и тѣмъ ослабить вредное вліяніе лѣтнихъ засухъ. Удачное разрѣшеніе этой задачи способствовало бы уменьшенію размѣровъ отклоненій отъ средняго въ неурожайные, засушливые годы. Второй недостатокъ экономическаго положенія крестьянскаго населенія заключается въ отсутствіи зимнихъ заработковъ; этотъ недостатокъ, какъ и первый, устраняется также лишь постепенно, съ развитіемъ всякаго рода иныхъ, кромѣ земледѣльческихъ, промысловъ.

Д. П. Семеновъ.

Сельскохозяйственная метеорологія.

Задачи сельскохозяйственной метеорологіи; сѣть метеорологическихъ станцій; результаты наблюденій.

Задачи сельскохозяйственной метеорологіи главнымъ образомъ сводятся къ изученію вліянія метеорологическихъ факторовъ на жизнь сельскохозяйственныхъ растеній и животныхъ при разнообразныхъ мѣстныхъ физико-географическихъ и сельскохозяйственныхъ условіяхъ, а также къ усовершенствованію способовъ предсказанія погоды для сельскихъ хозяевъ. Цѣль ея дать въ руки хозяевъ данныя, которыми они могли бы воспользоваться для увеличенія производительности своихъ хозяйствъ. До настоящаго времени всего болѣе подвинулись впередъ изслѣдованія, касающіяся первой изъ указанныхъ задачъ, а именно — вліянія метеорологическихъ факторовъ на жизнь растеній, и притомъ полевыхъ. Въ данномъ случаѣ, эту отрасль знанія и будемъ подразумѣвать подъ словами „сельскохозяйственная метеорологія".

Начало развитія разсматриваемой дисциплины въ Россіи слѣдуетъ отнести къ 1844 году, когда впервые, по иниціативѣ академиковъ Купфера, Брандта и Майера, стали производиться фито-фенологическія наблюденія, сопровождавшіяся краткими замѣтками о погодѣ. Вскорѣ, однако, они прекратились и возобновились въ 1850 г., по иниціативѣ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, хотя тоже не надолго. Нѣсколько лѣтъ спустя, они стали производиться въ Прибалтійскомъ краѣ, но тоже скоро прекратились.

Въ началѣ 80-хъ годовъ этимъ вопросомъ заинтересовалась Метеорологическая комиссія Географическаго Общества, которая напечатала особыя годовыя таблицы для вписыванія фенологическихъ наблюденій и помѣтокъ о погодѣ и разослала ихъ всѣмъ желавшимъ производить наблюденія.

Таковыхъ оказалось нѣсколько десятковъ. Наблюденія ведутся и понынѣ, разрабатываются комиссіей и печатаются въ изданіяхъ упомянутаго Общества.

Въ 1886 году Метеорологическая обсерваторія Новороссійскаго университета, желая прійти на помощь Главной Физической обсерваторіи въ дѣлѣ изученія такихъ атмосферныхъ явленій, каковы, напр., грозы, градъ, ливни и проч., которыя настолько незначительно распространены въ пространствѣ, что требуютъ весьма близко одинъ отъ другого расположенныхъ наблюдательныхъ пунктовъ, стала организовывать мѣстную метеорологическую сѣть, которая вскорѣ, благодаря выдающейся энергіи ея руководителя, профессора А. В. Клоссовскаго, достигла высокаго развитія. Почти одновременно съ только что указанными наблюденіями, въ кругъ дѣятельности названной сѣти были введены и записи сельскохозяйственныхъ работъ, состоянія посѣвовъ, урожаевъ хлѣбовъ и фруктовъ и проч., по особымъ дневникамъ, составленнымъ обсерваторіей.

Благому примѣру обсерваторіи Новороссійскаго университета въ 1891 году послѣдовала и Метеорологическая обсерваторія университета св. Владиміра (въ Кіевѣ), организовавшая подобную же сѣть въ бассейнѣ Днѣпра и его притоковъ, а затѣмъ Метеорологическая обсерваторія Московскаго сельскохозяйственнаго института, а также нѣкоторыя другія учрежденія и лица.

Дѣятельность всѣхъ указанныхъ метеорологическихъ сѣтей, весьма полезная съ обще-метеорологической точки зрѣнія, особенно такой образцовой сѣти, какъ сѣть юго-запада Россіи, съ сельскохозяйственной точки зрѣнія, однако, имѣла тотъ недостатокъ, что сельскохозяйственныя записи велись недостаточно детально, относились къ весьма большимъ площадямъ въ нѣсколько десятковъ и сотенъ десятинъ, и только въ рѣдкихъ случаяхъ сопровождались инструментальными метеорологическими наблюденіями, да и то—производимыми, за ничтожными исключеніями, не на самыхъ поляхъ. Вообще, можно сказать, что до послѣдняго времени на жизнь сельскохозяйственныхъ растеній въ Россіи почти не обращалось должнаго вниманія. Хозяева ведутъ записи количества посѣяннаго зерна и количества урожая, да и то далеко не всѣ, а записей времени посѣва, наступленія времени колошенія, цвѣтенія и прочихъ фазъ, времени уборки и разныхъ сельскохозяйственныхъ работъ и проч. не найти даже въ образцовыхъ хозяйствахъ.

Въ 1897 году при Ученомъ Комитетѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ возникло, по

желанію Министра Земледѣлія А. С. Ермолова, Метеорологическое бюро, цѣль котораго—организація и развитіе сельскохозяйственно-метеорологической дѣятельности въ Россіи.

Сопоставленіе метеорологическихъ факторовъ съ урожаями озимей привело Метеорологическое бюро къ небезынтереснымъ выводамъ, изъ которыхъ заслуживаютъ упоминанія слѣдующіе. Для всей южной и восточной полосъ Европейской Россіи обнаружена удивительно рѣзкая зависимость урожая озимыхъ хлѣбовъ отъ осадковъ предъидущей осени, особенно августа и сентября (посѣвы озимей производятся, большею частью, въ началѣ августа), настолько рѣзкая, что, по крайней мѣрѣ для нѣкоторыхъ пунктовъ, принимая нормальныя условія погоды и отсутствіе какихъ нибудь особенныхъ постороннихъ вліяній въ теченіе послѣдующихъ временъ года, можно выразить ее простымъ алгебраическимъ уравненіемъ. Весенніе дожди въ этихъ мѣстностяхъ имѣютъ мало значенія. Причина такой тѣсной зависимости понятна: для растеній южной и восточной Россіи тепла и свѣта достаточно, но влаги очень часто не достаетъ, а въ ней растеніе особенно нуждается. Потребность во влагѣ главнымъ образомъ чувствуется осенью, когда растенія высѣваются и начинаютъ всходить. Въ это время года почва суха—она высушена лѣтнимъ солнцемъ и лѣтними суховѣями. Если въ августѣ и сентябрѣ осадковъ выпадаетъ достаточно,—растеніе всходитъ крѣпкимъ, здоровымъ и, слѣдовательно, хорошо подготовленнымъ къ борьбѣ со всевозможными вредными какъ метеорологическими, такъ и неметеорологическими факторами послѣдующихъ временъ года. Нужны какія нибудь черезчуръ неблагопріятныя условія, чтобы оно погибло. Наоборотъ, если оно всходитъ, вслѣдствіе недостатка осадковъ, слабымъ, тощимъ, то малѣйшаго вреднаго вліянія достаточно, чтобы его погубить.

Впрочемъ, для нѣкоторыхъ мѣстъ южной и восточной Россіи, какъ кажется, болѣе близкихъ къ центральнымъ губерніямъ, играютъ роль и осадки поздней осени, а также и весенніе осадки. Въ болѣе сѣверныхъ губерніяхъ преобладаетъ вліяніе весеннихъ осадковъ.

Приведенные выводы относились къ озимымъ хлѣбнымъ растеніямъ. По отношенію къ яровымъ получились результаты, еще болѣе интересные. Для послѣднихъ, правда, для очень небольшаго числа пунктовъ (главнымъ образомъ Курской губерніи), оказались особые, такъ сказать критическіе періоды, въ которые эти растенія особенно сильно нуждаются во влагѣ и въ которые высокая температура имъ особенно вредитъ. Такъ, напримѣръ, для двухъ пунктовъ Кур-

ской губерніи такой критическій періодъ, около 12 дней, оказался передъ колошеніемъ; шестнадцатилѣтнія записи вполнѣ ясно свидѣтельствуютъ, что въ тѣ годы, когда передъ колошеніемъ выпадало мало дождя (и температура, естественно, была высокая), урожай овса былъ плохъ, и, наоборотъ,—онъ былъ высокъ, когда выпадали обильные дожди. Такой же результатъ получается и по отношенію къ гречихѣ, съ тою, однако, разницею, что для нея критическій періодъ—вторая половина цвѣтенія.

Подобные выводы нынѣ стали обнаруживаться и для Полтавской, Кіевской, Воронежской, Самарской и другихъ губерній, съ различными варіяціями соотвѣтственно мѣстнымъ условіямъ, сортамъ растеній и проч.

Само собою понятно, что приведенные результаты ведутъ къ возможности предсказанія урожая яровыхъ хлѣбовъ, и, хотя это предсказаніе можетъ быть сдѣлано сравнительно незадолго до уборки,—за какой-нибудь мѣсяцъ, едва ли болѣе,—тѣмъ не менѣе, и оно можетъ имѣть практическое значеніе.

Болѣе важно знаніе критическаго періода для производства искусственнаго орошенія, такъ какъ этимъ путемъ можно было бы при меньшихъ затратахъ достигать болѣе успѣшныхъ результатовъ по орошенію земель.

Но приведенные выводы могутъ имѣть большое значеніе и тамъ, гдѣ искусственнаго орошенія не производится. Въ самомъ дѣлѣ, изслѣдованія Метеорологическаго бюро надъ распредѣленіемъ дождей за каждый день теплаго времени года, произведенныя за большой промежутокъ времени для многихъ пунктовъ Европейской Россіи, показываютъ, что въ каждомъ изъ нихъ, изъ года въ годъ, повторяется болѣе или менѣе постоянный характеръ распредѣленія осадковъ: отъ весны къ лѣту количество осадковъ возрастаетъ, а затѣмъ убываетъ, обнаруживая лѣтній максимумъ; во многихъ пунктахъ, впрочемъ, замѣчается не одинъ, а два или болѣе максимумовъ въ теченіе лѣта. Такъ, напримѣръ, въ Умани (Кіевской губерніи) максимумъ осадковъ падаетъ на конецъ іюня; то же самое замѣчается въ Волынской, Воронежской, Самарской и Саратовской губерніяхъ; въ Донской области онъ приходится на середину іюля, въ Херсонской губерніи наблюдается нѣсколько максимумовъ и т. д.

Насколько можно думать, измѣненіемъ времени посѣва или подборомъ сорта растенія, хотя бы путемъ акклиматизаціи, возможно перемѣстить критическій періодъ растенія такъ, чтобы онъ вполнѣ, или хотя бы отчасти, совпалъ съ дождливымъ періодомъ, что, конечно, подняло бы урожай-

ность на много процентовъ. Само собою понятно, что въ этомъ вопросѣ нужны дальнѣйшія наблюденія, а также опытныя изслѣдованія.

Весьма важно отмѣтить тотъ фактъ, что всѣ подобные выводы получаются лишь въ томъ случаѣ, если сопоставляются записи, ведущіяся для небольшого поля, съ записями инструментальныхъ метеорологическихъ наблюденій, производящихся на этомъ полѣ, или около него, что легко объясняется большою измѣнчивостью въ пространствѣ какъ метеорологическихъ, такъ и почвенныхъ условій, условій рельефа и проч.

Вышеприведенные и подобные имъ результаты, а равно и желаніе упорядочить записи въ нашихъ хозяйствахъ побудили Метеорологическое бюро устроивать въ Россіи инструментальныя сельскохозяйственно-метеорологическія станціи. Подъ послѣдней подразумѣвается такой пунктъ, въ которомъ параллельно съ инструментальными метеорологическими наблюденіями ведутся наблюденія и записи по сельскохозяйственнымъ растеніямъ. Къ мысли Метеорологическаго бюро весьма сочувственно отнесся Департаментъ земледѣлія, уже нѣсколько лѣтъ устраивавшій при опытныхъ поляхъ и сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ обычныя метеорологическія станціи, и сталъ устраивать эти станціи по программамъ, составленнымъ въ Метеорологическомъ бюро, при непосредственномъ содѣйствіи послѣдняго. Сельскохозяйственно-метеорологическая станція отличается отъ обыкновенной метеорологической тѣмъ, что, во первыхъ, при ней должно быть небольшое наблюдательное поле, состоящее изъ засѣваемыхъ различными сельскохозяйственными растеніями, соотвѣтственно принятому въ хозяйствѣ сѣвообороту, маленькихъ участковъ, на которыхъ ведутся наблюденія и записи по произрастанію растеній; во вторыхъ, на этихъ участкахъ расположены приборы и производятся наблюденія для опредѣленія наиболѣе измѣняющихся метеорологическихъ элементовъ, каковы: температура почвы на небольшихъ глубинахъ, влажность почвы, осадки; въ третьихъ, ведутся „летучія“ наблюденія, напримѣръ, для опредѣленія вліянія на температуру воздуха различной обработки поля, распредѣленія температуры по вертикальному направленію среди растеній и въ свободной атмосферѣ, для опредѣленія вліянія рельефа на залеганіе и таяніе снѣга и т. д.; въ четвертыхъ, опредѣляется глубина грунтовой воды и т. п. При этомъ на самомъ полѣ или рядомъ съ нимъ находится обыкновенная метеорологическая станція.

Сельскохозяйственно - метеорологическія станціи стали

устраиваться Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ съ 1897 г. Въ настоящее время имѣется 12 станцій болѣе полно оборудованныхъ и 47 менѣе полно оборудованныхъ. Кромѣ того, имѣется еще нѣкоторое число менѣе полно оборудованныхъ, такъ называемыхъ сельскохозяйственно-метеорологическихъ наблюдательныхъ пунктовъ (58). Каждый такой пунктъ представляетъ, такъ сказать, первую стадію въ устройствѣ станцій.

Наблюденія, производимыя на указанныхъ станціяхъ, а равно и на „наблюдательныхъ пунктахъ", собираются въ Метеорологическое бюро, гдѣ производится разработка ихъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, впрочемъ, разработка производится самостоятельно, чтó очень желательно, такъ какъ въ такомъ случаѣ она можетъ быть полнѣе.

Дѣло, начатое Метеорологическимъ бюро, заинтересовало многія сельскохозяйственныя учрежденія, земства и частныхъ лицъ. Программы и бланки бюро требуются въ большомъ количествѣ во всей Россіи. Очевидно, что это дѣло не насаждается искусственно, но является потребностью, вызванною жизнью. Весьма желательно, чтобы рука объ руку съ Россіей въ этомъ направленіи шла и Западная Европа. Сравненія и сопоставленія однообразно собраннаго матеріала черезъ нѣсколько лѣтъ, несомнѣнно, дадутъ весьма цѣнные для науки и практики результаты.

Проф. *П. Броуновъ.*

Садоводство, огородничество, виноградарство и виноделіе.

Общая характеристика. Первые признаки развитія правильнаго садоводства въ Россіи можно найти за нѣсколько вѣковъ тому назадъ при монастыряхъ, а съ теченіемъ времени какъ декоративное, такъ и плодовое садоводство получило въ помѣщичьихъ хозяйствахъ довольно значительное распространеніе; но при крѣпостномъ правѣ садоводство имѣло почти исключительно характеръ любительской затѣи, а садовники были преимущественно иностранцы или самоучки-практики изъ крестьянъ. Вмѣстѣ съ крестьянской реформой измѣняется и характеръ русскаго садоводства, которое принимаетъ промышленное направленіе, сохраняемое имъ и понынѣ.

Но послѣдствія кризиса, вызваннаго реформой 1861 г., долго отзывались на нашемъ садоводствѣ, и только лѣтъ черезъ 20 стали замѣтны первые признаки возрожденія его на новыхъ началахъ.

Любительскіе сады отходятъ на второй планъ, и взамѣнъ ихъ возникаютъ сады промышленные, которыхъ въ прежнее время почти вовсе не существовало; новое направленіе даетъ теперь перевѣсъ плодоводству надъ декоративнымъ садоводствомъ, какъ менѣе доходнымъ. Такимъ образомъ, слѣдуетъ считать, что развитіе современнаго садоводства въ Россіи началось всего лѣтъ 20 тому назадъ.

Судьба садоводства ясно выразилась въ ходѣ развитія садово-учебнаго дѣла въ Россіи. До 1861 г. существовали школы садоводства въ Москвѣ (Студенецкая), Умани, Пензѣ, Екатеринославѣ, Кишиневѣ, Астрахани; и практическіе курсы садоводства при казенныхъ садахъ въ Никитѣ (близъ Ялты), Вольскѣ, Константиноградѣ, Сим-

ферополѣ, Воронежѣ, Орлѣ и Кіевѣ. Послѣ крестьянской реформы спросъ на садовниковъ уменьшился, число учениковъ въ школахъ садоводства сократилось, большинство этихъ школъ было закрыто. Но впослѣдствіи дѣло это вновь оживилось, и въ настоящее время уже имѣется до 30 училищъ садоводства, нѣсколько практическихъ школъ садовыхъ рабочихъ, заведено обученіе садоводству при многихъ учительскихъ семинаріяхъ, исправительныхъ пріютахъ, церковно-приходскихъ и народныхъ школахъ, устроены краткіе курсы садоводства для народныхъ учителей и т. д.

Показателемъ развитія садоводства въ послѣднее время можетъ также служить увеличеніе числа обществъ садоводства. До средины текущаго столѣтія существовало только одно подобное общество, именно „Россійское Общество любителей садоводства" въ Москвѣ, основанное въ 1835 г.; затѣмъ, въ 1858 г. учреждено „Императорское Россійское Общество Садоводства" въ С.-Петербургѣ; въ теченіе 1870-хъ годовъ открылось нѣсколько отдѣловъ этого Общества и 6 новыхъ самостоятельныхъ обществъ въ провинціи, такъ что въ 1880 г. насчитывалось всего 8 обществъ и 3 отдѣла. Далѣе, число этихъ учрежденій, постепенно увеличиваясь, достигло къ 1899 г.—42, въ томъ числѣ 20 обществъ по садоводству (включая плодоводство, огородничество и проч.) и 22 отдѣла въ разныхъ провинціальныхъ городахъ.

Переходя къ обзору современнаго состоянія садоводства въ Россіи, разсмотримъ отдѣльно: 1) декоративное садоводство, 2) плодоводство и 3) огородничество.

Декоративное садоводство. Воздушное (т. е. на открытомъ воздухѣ) декоративное садоводство въ Россіи гораздо менѣе развито, чѣмъ въ Западной Европѣ. Выдающихся парковъ очень мало, да и тѣ разведены главнымъ образомъ при дворцахъ Императорской Фамиліи въ Петербургѣ и его окрестностяхъ, а также въ окрестностяхъ Москвы, въ Кіевѣ, въ Крыму и на Кавказѣ. Изъ казенныхъ парковъ можно указать Царицынъ садъ въ Умани, Лазенковскій паркъ въ Варшавѣ, Петровскій подъ Москвою, Никитскій садъ близь Ялты и др. Частные парки встрѣчались прежде во многихъ имѣніяхъ, но со времени освобожденія крестьянъ число ихъ сильно сократилось.

Ограниченное число спеціально декоративныхъ питомниковъ, имѣющихся на обширной площади Европейской Россіи, ясно доказываетъ незначительную у насъ популярность декоративнаго воздушнаго садоводства. Изъ оборотовъ этихъ питомниковъ выясняется характерный фактъ, что за послѣднее 30-лѣтіе изъ года въ годъ убывало число круп-

ныхъ заказовъ; но за то эта убыль въ последнее время пополнялась мелкими заказами, главнымъ образомъ—на счетъ купечества, устроивающаго сады и небольшіе парки при своихъ лѣтнихъ дачахъ; такимъ образомъ, общая сумма оборота съ декоративными древесными растеніями осталась почти одинаковою.

Древесныя породы, разводимыя въ нашихъ частныхъ садахъ, представляютъ весьма ограниченный сортиментъ и нерѣдко состоятъ изъ дикорастущихъ деревьевъ, пересаженныхъ изъ лѣса. Изъ многолѣтнихъ травянистыхъ растеній встрѣчаются обыкновенно лишь немногія луковичныя и клубневыя.

Гораздо большею популярностью пользуются у насъ однолѣтнія декоративныя растенія, разведеніе которыхъ очень распространено въ Россіи. Объясняется это съ одной стороны сравнительною легкостью ихъ культуры, а съ другой—тѣмъ, что выращиваніемъ ихъ занимаются не только торгующіе садовники, но также многіе огородники и крестьяне, содѣйствующіе черезъ посредство разнощиковъ повсемѣстному распространенію такъ-называемыхъ „лѣтниковъ".

Что-же касается комнатнаго садоводства, то оно въ Россіи гораздо болѣе развито, чѣмъ заграницей. Особенно популярно комнатное садоводство въ сѣверной полосѣ Россіи, даже среди бѣдныхъ людей. Эта общераспространенная любовь къ комнатному садоводству объясняется, очевидно, продолжительностью нашей сѣверной зимы и краткостью лѣта. Большой выборъ и удачный подборъ нашихъ комнатныхъ растеній, въ сравненіи съ заграничными, объясняется въ свою очередь тѣмъ, что въ нашихъ квартирахъ средняя температура зимою значительно выше и гораздо равномѣрнѣе, чѣмъ за границею. Въ виду этого у насъ можетъ культивироваться много такихъ растеній, о комнатной культурѣ которыхъ за границей даже и думать нельзя. Таковыми являются многіе представители семейства пальмъ, ароидныхъ и пр. У насъ преобладаютъ въ комнатахъ растенія горно-тропической и горно-умѣренной зоны тропическаго пояса и растенія пустынной жаркой (суб-тропической) зоны тепло-умѣреннаго пояса Америки. Между тѣмъ, за границей преобладаютъ растенія средиземноморской области (въ широкомъ смыслѣ) и Японіи, требующія зимою помѣщенія въ прохладныхъ комнатахъ. Весьма высокой степени развитія достигла у насъ выгонка цвѣтовъ, причемъ, напр., розы, выгнанныя въ Петербургѣ, оказываются совершеннѣе выгнанныхъ въ Парижѣ. Между тѣмъ какъ во Франціи при выгонкѣ розъ обращаютъ вниманіе только на совершенство

и изобиліе цвѣтовъ, имѣя въ виду исключительно рѣзку цвѣтовъ, въ Петербургѣ на выгнанныхъ экземплярахъ развиты вполнѣ совершенно не только цвѣты, но также листва, что придаетъ имъ болѣе декоративный видъ и доставило имъ первыя преміи на международныхъ выставкахъ. Также хорошо поставлена въ Петербургѣ выгонка резеды, ландышей, азалій и т. д.

Обширныя оранжереи, теплицы и зимніе сады находятся при дворцахъ Императорской Фамиліи. Особенно замѣчательны оранжереи и теплицы въ Петербургѣ въ Таврическомъ саду, служащія преимущественно для декораціи Зимняго дворца. Въ Петербургѣ и другихъ городахъ встрѣчаются тоже очень хорошія оранжереи, теплицы и зимніе сады у нѣкоторыхъ частныхъ лицъ.

Плодоводство. Сѣверная граница промышленнаго плодоводства въ Европейской Россіи проходитъ отъ С.-Петербурга черезъ Тверь, Нижній Новгородъ и Малмыжъ до устья рѣки Бѣлой. Сѣверный предѣлъ распространенія яблони и вишни составляетъ линія Бьернеборгъ, С.-Михель, Петрозаводскъ, Кадниковъ, Вятка; для разведенія груши съ промышленною цѣлью—линія Рига, Смоленскъ, Тула, Тамбовъ, Камышинъ; для персика—линія Оргѣевъ, Николаевъ, Мелитополь, Ставрополь, Петровскъ.

Степень развитія плодоводства въ разныхъ районахъ Европейской Россіи зависитъ не только отъ климатическихъ условій, но также и отъ почвы, отъ состоянія путей сообщенія и многихъ другихъ условій. Вдоль западной границы Россіи находится широкая полоса, обнимающая прибалтійскій, западный, привислянскій и заднѣпровскій районы, гдѣ плодоводство очень развито. Къ востоку отъ этой полосы мы встрѣчаемъ неудобныя для плодоводства почвы части Витебской, Минской и др. губерній, затѣмъ—болота Полѣсья и степныя пространства Херсонской и Екатеринославской губерній. Много плодовыхъ садовъ находится въ губерніяхъ Черниговской, Кіевской, Полтавской и Курской, меньше—въ Харьковской и Воронежской, еще меньше—въ Калужской, Тульской и Рязанской. Далѣе на востокъ, вплоть до Волги, плодоводство очень слабо развито, и лишь вдоль самой Волги, по правому берегу ея, отъ Нижняго до Астрахани, тянется узкая полоса плодовыхъ садовъ. За Волгой встрѣчаются только единичные сады, не имѣющіе экономическаго значенія. Отдѣльный районъ съ высоко развитымъ плодоводствомъ находится въ Крыму, вдоль сѣвернаго склона Яйлы. На Кавказѣ, несмотря на благопріятныя условія многихъ мѣстностей, плодоводство пока еще слабо развито.

Переходя къ болѣе подробному разсмотрѣнію плодоводства по районамъ, начнемъ съ крайняго сѣвера.

Въ Финляндіи плодоводство имѣетъ только любительскій характеръ и сосредоточивается въ югозападной и южной части ея. Плодовые сады состоятъ почти исключительно изъ яблонь, вишенъ и ягодныхъ кустовъ. Въ числѣ разводимыхъ здѣсь сортовъ яблокъ встрѣчаются шведскіе (Сефстахольмъ, Окере, Грогюллингъ, Розенхэгеръ и пр.) и русскіе (Харламовское, Апортъ, Астраханское, Анисовка, Антоновка, Суйслепское, Наливъ и др.).

Однимъ изъ наиболѣе сѣверныхъ пунктовъ плодоводства является островъ Валаамъ на Ладожскомъ озерѣ. Здѣсь, въ монастырскомъ саду, разводятся яблони слѣдующихъ сортовъ: Боровинка, Антоновка, Анисовка, Титовка, и др.; кромѣ того, имѣются вишневыя деревья и ягодные кусты.

Въ Петербургской губерніи значительные плодовые сады встрѣчаются въ Лужскомъ уѣздѣ, въ дачныхъ имѣніяхъ нѣкоторыхъ столичныхъ жителей, а также — въ Гдовскомъ уѣздѣ, у крестьянъ. Въ окрестностяхъ Петербурга особенно распространено разведеніе ягодныхъ кустовъ, плоды которыхъ сбываются крестьянами въ столицу.

Въ Новгородской и Псковской губерніяхъ имѣется довольно много плодовыхъ садовъ, въ которыхъ, кромѣ яблонь, разводятся груши (Лимонная, Тонковѣтка и Бергамотъ), вишни (Владимірская и Морель), и сливы (Очаковская и Никольская).

Гораздо болѣе развито плодоводство въ прибалтійскихъ губерніяхъ. Здѣсь встрѣчается много мѣстныхъ, очень цѣнныхъ, промышленныхъ сортовъ; разводятся также и иностранные сорта. Изъ яблокъ наиболѣе замѣчательны: Сѣрянка, Ревельская грушевка и др.; изъ грушъ: Лифляндскій бергамотъ и пр.; изъ сливъ: Яичная желтая, Венгерка ранняя, Ренклодъ и др.; кромѣ того, имѣется довольно значительный сортиментъ вишенъ и даже черешенъ.

Въ привислянскихъ губерніяхъ плодоводство находится также на высокой степени развитія. Благодаря мягкому климату, здѣсь возможно разведеніе болѣе нѣжныхъ сортовъ; особеннымъ распространеніемъ пользуется здѣсь груша, которая удается лучше, чѣмъ въ другихъ частяхъ Россіи, кромѣ развѣ Крыма. Изъ сортовъ груши здѣсь встрѣчаются преимущественно слѣдующіе: Виневка, Римская, Шмальцевая (Панна) и нѣкоторые другіе. Сортиментъ разводимыхъ яблокъ также довольно значителенъ; упомянемъ слѣдующіе: Борсдорфское, Англійскій (Литовскій) пепинъ, разные ренеты и проч. Сливы встрѣчаются въ слѣдующихъ сортахъ:

Венгерка обыкновенная и итальянская, Ренклодъ зеленый и др. Вишни и черешни: Остгеймская, Шпанка и разныя мѣстныя.

Гродненская, Виленская и Ковенская губерніи сходны въ плодоводственномъ отношеніи съ привислянскими, но составляютъ уже переходъ къ Минской, Могилевской и Витебской губерніямъ, въ которыхъ климатическія условія сильно ограничиваютъ сортиментъ плодовъ, особенно грушъ, и гдѣ преобладаетъ разведеніе яблонь; изъ сортовъ этой породы въ западной части района встрѣчаются почти всѣ тѣ же, какія и въ привислянскомъ и прибалтійскомъ районахъ; въ восточной-же части преобладаютъ чисто русскіе сорта и въ особенности—Антоновка.

Въ юго-западномъ районѣ плодоводство сильнѣе всего развито въ Подольской губерніи, въ особенности—по Днѣстру, между Хотиномъ и Ямполемъ. Здѣсь разводятся яблоки, груши, сливы, вишни, черешни, отчасти также абрикосы и грецкій орѣхъ. Въ Кіевской и Волынской губерніяхъ сады несравненно рѣже; крестьянскіе садики состоятъ большею частію изъ зарослей вишни, сливы, а мѣстами и кизила. Сортиментъ плодовъ въ этомъ районѣ столь-же богатъ, какъ и въ Привислянскомъ краѣ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Подольской губерніи удаются многіе изъ лучшихъ иностранныхъ сортовъ яблокъ, какъ напр. тирольскіе: Наполеонъ, Эдельротъ и др. Изъ грушъ разводятся: Сапѣжанка, Сенъ-Жерменъ, Масляная, Наполеонъ и др. Сортиментъ сливъ, вишенъ и черешенъ также весьма разнообразенъ; есть даже мѣстныя, очень славящіяся,—Немировскія вишни.

Бессарабія является однимъ изъ наиболѣе богатыхъ плодовыми деревьями районовъ. Выдающееся значеніе имѣютъ здѣсь сливы—Венгерки, Ренклоды, а также Голданы и другіе мѣстные сорта. Сушка сливъ производится въ обширныхъ размѣрахъ, хотя весьма примитивными способами. Изъ яблокъ разводятъ преимущественно мѣстные сорта. Среди сортовъ грушъ, кромѣ свойственныхъ юго-западному району, встрѣчаются также Рояль, Кюре, Форельная и др. Въ южной части Бессарабіи въ садахъ преобладаютъ абрикосовыя деревья.

Херсонская губернія составляетъ переходъ къ Екатеринославской, гдѣ засушливый климатъ препятствуетъ развитію плодоводства. Въ Харьковской губерніи, несмотря на болѣе благопріятныя условія, плодоводство тоже довольно слабо развито. Въ Полтавской мы уже видимъ много плодовыхъ садовъ и значительное производство сушеныхъ сливъ. Губерніи Черниговская, Курская и Воронежская

поставляютъ на рынокъ большія количества плодовъ, преимущественно яблокъ (Антоновка, Титовка и пр.), а также сушеныхъ примитивными способами лѣсныхъ яблокъ и грушъ (главнымъ образомъ изъ Воронежской губерніи).

Въ центральномъ районѣ Рязанская, Пензенская, Нижегородская и въ особенности—Калужская губернія отличаются наибольшимъ развитіемъ плодоводства. Московская и Орловская могутъ быть поставлены послѣ этихъ губерній, а затѣмъ идутъ Смоленская, Тульская, Тверская, Тамбовская, Ярославская и Владимірская. Въ послѣдней, особенно въ Вязниковскомъ уѣздѣ, распространена культура мѣстной Владимірской родителевой вишни; въ Муромскомъ уѣздѣ, наравнѣ съ вишней, распространенъ „Муромскій тернъ", а также ягодные кустарники. Въ Московской губерніи разводятъ слѣдующіе сорта яблокъ: Анисъ, Боровинку, Хорошавку, Антоновку и пр., а изъ грушъ: Безсѣмянку, Тонковѣтку и Скороспѣлку. Въ Калужской губерніи почти половина насажденій состоитъ изъ Антоновки, за которой слѣдуютъ Боровинка, Коричное и др. Тѣ же сорта яблокъ преобладаютъ и въ Рязанской губерніи. Въ Нижегородской губерніи также разводятъ преимущественно яблоки. Въ Пензенской губерніи встрѣчаются какъ поволжскіе, такъ и московскіе сорта яблокъ. Много яблокъ идетъ на приготовленіе пастилы, которою особенно славятся: Коломна (Московск. губ.), Бѣлевъ (Тульск. губ.), Ржевъ (Тверск. губ.) и др.

Въ Поволжскомъ районѣ плодоводство, какъ выше сказано, сосредоточено на правомъ берегу Волги, и только близъ Самары встрѣчается много садовъ на лѣвомъ берегу рѣки. Во всемъ районѣ преобладаютъ крестьянскіе сады, а изъ плодовыхъ породъ—яблоня. Сорта въ Казанской губерніи такіе же, какъ въ Нижегородской; въ Симбирской, Самарской и Саратовской губерніяхъ къ нимъ присоединяются Черное дерево, Хорошавка, Апортъ и др.; въ Астраханской губерніи встрѣчаются уже черешня и абрикосъ; но вообще плодоводство здѣсь слабо развито, что зависитъ отъ степного климата, солончаковыхъ почвъ и рѣдкости населенія.

Болѣе благопріятныя условія представляетъ Донская область; но казаки мало занимаются плодоводствомъ.

Крымскій районъ уже давно занялъ первенствующее мѣсто въ отношеніи промышленнаго плодоводства, благодаря хорошо выработанному мѣстному сортименту плодовъ, пріобрѣвшихъ себѣ извѣстность на всѣхъ главнѣйшихъ рынкахъ Россіи. Плодовые сады долинъ Качи, Бельбека, Салгира, Алмы, Судакской, Алуштинской, Куруузенской и др. мѣстностей, занимая около 6.000 гектаровъ, произво-

дятъ до 150 тыс. тоннъ свѣжихъ плодовъ и до 50 тыс. тоннъ орѣховъ, помимо столоваго винограда. Для крымскаго промышленнаго плодоводства самое серьезное значеніе имѣютъ изъ яблокъ сорта: Сары-Синапъ, Кандиль-Синапъ и др.; изъ грушъ: Вильямсъ, Лѣсная красавица, Дюшесъ и пр. Персики, абрикосы, сливы, черешни, вишни, кизилъ, айва, миндаль, мушмула, шелковица, крымская рябина, инжиръ, каштанъ, маслина и ягодные кустарники имѣютъ здѣсь второстепенное значеніе. Орѣхи же, грецкіе и лещинные, вывозятся изъ Крыма въ большихъ количествахъ. Въ Крыму имѣется нѣсколько первоклассныхъ фабрикъ плодовыхъ консервовъ, оказывающихъ большое вліяніе на развитіе мѣстнаго плодоводства.

Кавказъ производитъ много плодовъ, но почти исключительно мѣстныхъ сортовъ, сбываемыхъ на кавказскіе рынки. Лишь въ послѣднее время стало замѣтно стремленіе къ улучшенію сортиментовъ, а также къ усовершенствованію культуры. Дознано, что самые лучшіе и цѣнные сорта грушъ и яблокъ отлично удаются вдоль сѣвернаго склона Кавказскаго хребта, въ особенности—ближе къ Каспійскому морю. На южной сторонѣ хребта, въ Закавказьѣ, встрѣчается также много мѣстностей съ благопріятными для ихъ культуры условіями, преимущественно на предгорьяхъ, на высотѣ 750—1350 метровъ надъ уровнемъ моря. Въ долинахъ лучше удаются другія плодовыя породы, какъ напр. персики, абрикосы, черешни, сливы, инжиръ, гранаты, каштанъ, мушмула, маслина и пр. Побережья, какъ черноморское, такъ и каспійское, отличаются теплымъ и влажнымъ климатомъ, дающимъ возможность разводить здѣсь апельсины, лимоны, аноны и т. под.

Что касается Азіатской Россіи, то Сибирь производитъ главнымъ образомъ кедровый орѣхъ и облѣпиху, а въ южныхъ частяхъ ея произрастаютъ сибирская и китайская яблони, сибирскій абрикосъ и сибирскій крыжовникъ; могли бы, вѣроятно, рости и нѣкоторыя изъ европейскихъ плодовыхъ породъ, но опытовъ еще почти никакихъ не сдѣлано. За то въ Туркестанѣ мы видимъ обиліе плодовъ, произрастающихъ по склонамъ горъ и вдоль береговъ рѣкъ. Тутъ встрѣчаются огромные лѣса дикихъ яблонь, грушъ, фисташекъ, орѣховъ, абрикосовъ и пр. Въ садахъ разводятъ также сливы, черешни, персики, инжиръ, гранаты, шелковицу, джидду и пр. Мѣстные сорта косточковыхъ породъ, въ особенности персиковъ, лучше европейскихъ.

Принимая во вниманіе несомнѣнные признаки развитія плодоводства въ Россіи за послѣднее время, какъ въ коли-

чественномъ, такъ и въ качественномъ отношеніяхъ, можно прійти къ заключенію, что потребленіе плодовъ и продуктовъ ихъ переработки настолько возрастаетъ, что требованія рынка превышаютъ постепенно увеличивающееся предложеніе продуктовъ лишь недавно начавшей развиваться плодопромышленности, чѣмъ и объясняется значительный ввозъ (въ 1898 г. на 9½ милл.. р., при вывозѣ всего лишь на 550 тыс. р. въ томъ же году).

Огородничество. Въ Россіи мало крупныхъ центровъ промышленнаго огородничества; большею частію овощи разводятся только для домашняго потребленія и въ самомъ ограниченномъ сортиментѣ. Въ особенности это, разумѣется, относится къ сѣвернымъ губерніямъ, гдѣ лѣто коротко и прохладно, причемъ, однако, недостатокъ тепла вознаграждается обиліемъ свѣта, благодаря продолжительности лѣтнихъ дней. Тутъ разводятъ преимущественно выносливыя крестоцвѣтныя растенія: капусту, брюкву, рѣпу и рѣдьку; къ нимъ присоединяются еще картофель и морковь, рѣже лукъ. Въ окрестностяхъ Петербурга климатическія условія уже болѣе благопріятны для разведенія разныхъ овощей, сбытъ которыхъ обезпечивается требованіями столичнаго рынка. Москва также составляетъ центръ обширнаго огороднаго района, поставляющаго овощи даже въ Петербургъ, особенно изъ Клинскаго уѣзда, гдѣ крестьяне занимаются тепличной выгонкой овощей. Въ провинціальныхъ городахъ огородничество развито слабѣе и сосредоточивается обыкновенно въ ихъ ближайшихъ окрестностяхъ. Въ деревняхъ промышленное огородничество встрѣчается въ широкихъ размѣрахъ только въ немногихъ мѣстностяхъ. Въ ряду такихъ мѣстностей особенно отличается Ростовскій уѣздъ Ярославской губерніи, гдѣ производятся большія количества цикорія (до 3½ тыс. тоннъ сухого) и горошка (250 тоннъ), а также лука, огурцовъ, чеснока, мяты и другихъ пряныхъ травъ (шалфея, майорана, тмина и пр.). Разведеніемъ огурцовъ и продажей сѣмянъ ихъ особенно славятся г. Муромъ (Владимірской губ.), с. Аксель (Пензенской губ.) и нѣкоторыя другія мѣстности. Крупными районами огородничества являются также Корочанскій уѣздъ Курской губ. (производящій главнымъ образомъ лукъ и чеснокъ), Боровскій уѣздъ Калужской губ. (гдѣ разводятъ лукъ, рѣпу, брюкву и пр.), Пензенскій уѣздъ (главнымъ образомъ лукъ) и др. Въ южной и юго-восточной Россіи огородничество уступаетъ мѣсто такъ называемому бахчеводству, т. е. выращиванію тыквенныхъ растеній, преимущественно арбузовъ, въ меньшихъ размѣрахъ—дынь,

огурцовъ и тыквъ. Бахчеводство особенно развито въ низовьяхъ Волги, Дона, Днѣпра и Днѣстра.

На Кавказѣ, несмотря на благопріятныя условія, огородничество развито слабо и ограничивается поставкой на мѣстные рынки лишь самыхъ необходимыхъ овощей.

Въ Туркестанѣ производится въ широкихъ размѣрахъ культура дынь, служащихъ населенію пищею не только въ свѣжемъ, но и въ сушеномъ видѣ. Есть превосходные мѣстные сорта дынь. Тыквы разводятся также въ огромномъ количествѣ, самыхъ разнообразныхъ видовъ и сортовъ, для различныхъ употребленій: для пищи, для бутылокъ, чашекъ, табакерокъ, кальяновъ, мочалокъ и даже птичьихъ клѣтокъ. Кромѣ того, разводятъ лукъ, морковь, рѣпу, рѣдьку, баклажаны и пр. Картофель, капуста, свекла и нѣкоторые другіе овощи были прежде совершенно неизвѣстны мѣстному населенію и стали воздѣлываться только со времени покоренія края русскими.

Во внѣшней торговлѣ Россіи овощи имѣютъ довольно слабое значеніе.

Виноградарство и винодѣліе. Область распространенія виноградной культуры съ промышленною цѣлью занимаетъ въ Россіи всю южную полосу, ограниченную линіей, которая проходитъ черезъ Хотинъ, Екатеринославъ, Сарепту и Гурьевъ, послѣ чего теряется въ Средне-азіатскихъ пустыняхъ, затѣмъ вновь появляется близь Чимкента, и, наконецъ, пройдя черезъ китайскія владѣнія, заканчивается въ Манчжуріи. Столовый виноградъ, въ особенности раннихъ сортовъ, можетъ производиться значительно сѣвернѣе указанной линіи, и въ Европейской Россіи дѣйствительно встрѣчаются такія насажденія винограда далеко за предѣлами очерченной области, но всѣ они ограничиваются ничтожными размѣрами и не имѣютъ промышленнаго значенія. Даже на югѣ, гдѣ виноградарство съ винодѣліемъ составляетъ уже весьма крупную величину среди другихъ отраслей хозяйства, оно еще далеко не достигло того развитія, какое возможно при имѣющихся благопріятныхъ природныхъ условіяхъ.

При этомъ нужно принять во вниманіе, что виноградарство и винодѣліе въ Россіи начали развиваться сравнительно еще недавно. Хотя еще въ началѣ XVII вѣка принимались мѣры къ основанію виноградной культуры въ Астраханской области, а въ половинѣ того-же столѣтія стали уже выдѣлывать тамъ вино, но климатическія и почвенныя условія этого края мало благопріятствовали развитію винодѣлія, которое могло играть здѣсь видную роль только въ то время, когда она была единственною областью Россіи, гдѣ возможна была

культура винограда. Въ концѣ XVIII-го и въ началѣ XIX-го вѣка обстоятельства измѣнились. Въ 1783 г. былъ завоеванъ Крымъ, въ 1812 г. присоединена Бессарабія, затѣмъ послѣдовало постепенное завоеваніе Кавказа, окончившееся полнымъ замиреніемъ его въ 1864 г., а въ 1865 г. завоеванъ Туркестанъ, увеличенный послѣдующими присоединеніями до нынѣшнихъ размѣровъ нашихъ Среднеазіатскихъ владѣній. Эти южныя окраины, вошедшія въ составъ Россійской имперіи, представляютъ самыя благодатныя условія для развитія винодѣлія. За Астраханскимъ краемъ осталось только производство столоваго винограда, торговля которымъ и донынѣ тамъ процвѣтаетъ, несмотря на конкурренцію новыхъ виноградныхъ областей Россіи.

О современномъ положеніи виноградарства и винодѣлія въ Россіи могутъ дать понятіе нижеприводимыя статистическія цифры, основанныя на новѣйшихъ, хотя еще далеко не точныхъ, но наиболѣе достовѣрныхъ данныхъ. Въ эти цифры, указывающія площадь виноградниковъ и производство вина, не входитъ все то количество винограда, какое потребляется въ свѣжемъ или сушеномъ видѣ, а также какое идетъ на винокуреніе. Виноградную полосу Россіи можно раздѣлить на слѣдующія области: 1) Бессарабія, 2) Новороссійская область, къ которой причисляемъ южную часть Подольской губерніи, затѣмъ Херсонскую, Екатеринославскую и материковую часть Таврической, 3) Крымъ, 4) Донская область, 5) Астраханская, 6) Предкавказье, 7) Закавказье и 8) Туркестанъ.

	Площадь виноградниковъ въ гектарахъ	Производство вина въ гектолитрахъ
Бессарабія	74200	1476000
Новороссійская область	13900	195000
Крымъ	6900	115000
Донская область	3300	3800
Астраханская область	1000	3000
Предкавказье	16200	254000
Закавказье	101300	903000
Туркестанъ	21500	6000
Итого	238300	2955800

Въ 1890 г. площадь виноградниковъ опредѣлялась въ 196650 гектаровъ, а производство вина въ 3321000 гектолитровъ. Хотя эти цифры менѣе достовѣрны, чѣмъ вышеприведенныя новѣйшія статистическія данныя, а потому не

могутъ подлежать точному сравненію съ послѣдними, тѣмъ не менѣе нужно признать, что въ теченіе послѣдняго десятилѣтія, несмотря на замѣтное увеличеніе площади виноградниковъ, производство вина дѣйствительно уменьшилось. Это объясняется распространеніемъ филлоксерной заразы и грибныхъ болѣзней винограда, въ особенности мильдью (блекротъ, появившійся недавно на Кавказѣ и въ Крыму, пока еще не причинилъ большого вреда). Лѣтъ 40 тому назадъ наше винодѣліе испытало подобный-же кризисъ, вслѣдствіе появленія оидія (Oidium), который наносилъ виноградарямъ большіе убытки, пока они не научились бороться съ этою болѣзнью. Можно надѣяться на такой-же успѣхъ въ борьбѣ съ мильдью, когда лѣченіе виноградниковъ мѣдными составами войдетъ во всеобщее употребленіе. Что касается филлоксеры, то она болѣе всего распространилась въ Бессарабіи, а также въ Кутаисской и западной части Тифлисской губерніи. Въ этихъ районахъ пришлось уже отказаться отъ всякихъ попытокъ истребленія заразы и перейти ко введенію американскихъ лозъ, которыми населеніе снабжается изъ устроенныхъ для этой цѣли казенныхъ питомниковъ.

Переходя къ обзору современнаго состоянія виноградарства и винодѣлія въ различныхъ областяхъ Россіи, начиная съ Бессарабіи, замѣтимъ, что здѣсь эта отрасль хозяйства наиболѣе развита въ южныхъ и среднихъ уѣздахъ, значительно менѣе въ сѣверныхъ, гдѣ климатъ недостаточно теплый. Тучная почва способствуетъ чрезвычайно сильному росту виноградной лозы, вслѣдствіе чего здѣсь издавна выработались особые пріемы культуры. Лозы сажаются на разстояніи отъ $3^1/_2$ до 4 метр., такъ что на гектаръ приходится не болѣе 1,000 кустовъ. Каждая лоза разростается въ громадный кустъ съ многочисленными развѣтвленіями, для поддержки которыхъ требуется до 60—80 кольевъ. На зиму концы вѣтвей отвязываются отъ кольевъ, пригибаются къ землѣ и закрываются ею, для защиты отъ морозовъ. Съ 1 гектара получается въ удачные годы до 45—60 центнеровъ винограда; но урожай часто сильно понижается неблагопріятной погодой, а еще болѣе—грибными болѣзнями. Поэтому производство вина въ послѣднее время сильно уменьшилось, и среднимъ урожаемъ считаютъ не болѣе 32 центнеровъ винограда съ гектара. Часть винограда (около 16380 цент.) сбывается въ свѣжемъ видѣ, но наибольшее количество идетъ на выдѣлку вина.

Климатическія и почвенныя условія Бессарабіи вполнѣ благопріятствуютъ культурѣ лучшихъ сортовъ винограда:

иноземныя лозы даютъ вино, близко подходящее къ французскимъ столовымъ винамъ средняго достоинства. Но такія лозы здѣсь очень мало распространены, даже въ помѣщичьихъ хозяйствахъ. Въ Бессарабіи господствуетъ стремленіе получить съ виноградниковъ возможно большій урожай, не заботясь о его качествѣ, а потому предпочитаютъ оставаться при разведеніи мѣстныхъ сортовъ винограда, дающихъ больше плодовъ, чѣмъ иноземныя лозы. Изъ бѣлыхъ сортовъ наиболѣе распространены: Альба мустозъ (бѣлый сочный), Плавая, Сгигарда альба, Франкуша и др., а изъ красныхъ: Нягра рара (черный рѣдкій), Пома нягра батута (виноградъ черный битый, т. е. сбитый, скученный), Франкуша нягра, и т. п. Всѣ они отличаются сильнымъ ростомъ и обильнымъ плодоношеніемъ, но даютъ продукты плохого качества. Главные недостатки заключаются въ позднемъ созрѣваніи плодовъ, въ большомъ содержаніи кислоты и въ склонности ягодъ къ загниванію при малѣйшей сырости въ періодъ созрѣванія.

Качество продукта ухудшается плохой техникой винодѣлія. Виноградъ помѣщается въ мѣшки, выдавливается ногами, стекающій сокъ собирается въ плохо вымытыя бочки, гдѣ сусло предоставляется броженію безъ надлежащаго ухода. У нѣкоторыхъ крупныхъ собственниковъ встрѣчаются, правда, болѣе раціональные пріемы винодѣлія, дающіе вина хорошаго качества, но такихъ пока еще немного. Въ общемъ, Бессарабскія вина—невысокаго достоинства, отличаясь незначительною крѣпостью, довольно большою кислотностью, малымъ содержаніемъ минеральныхъ веществъ, и, соотвѣтственно этому, крайне низкою цѣною (въ среднемъ 40 к. за ведро, что составляетъ около 9 франковъ за гектолитръ).

Вино скупается большею частію евреями, которые часто берутъ на себя и выдѣлку вина съ помощью еврейскихъ-же рабочихъ, благодаря чему вино дѣлается „кошимрнымъ", т. е. годнымъ для потребленія евреями. Изъ Бессарабіи вывозится по желѣзнымъ дорогамъ около 184.500 гектолитровъ вина, главнымъ образомъ — въ Одессу и Варшаву.

Необходимо замѣтить, что юго-восточная окраина Бессарабіи, именно г. Аккерманъ съ его ближайшими окрестностями, сильно отличается отъ всей остальной Бессарабіи по культурѣ винограда и по качеству его продуктовъ. Лозы сажаются здѣсь гуще, чѣмъ въ остальной Бессарабіи, мѣстами до 8.000 кустовъ на гектаръ. Обрѣзка дѣлается короткая; имѣются хорошіе сорта винограда: Шассла, Бланкетъ, Пино, Траминеръ, Рислингъ, Гамэ и др.

Аккерманскій округъ составляетъ переходъ къ Новороссійской области, которая, въ свою очередь, по общему характеру виноградарства и винодѣлія, представляетъ переходъ отъ Бессарабіи къ Дону и Крыму. Чѣмъ ближе къ границамъ послѣдней области, тѣмъ гуще становится посадка лозъ, тѣмъ короче обрѣзка, чаще разводятся хорошіе сорта винограда, улучшаются способы культуры и пріемы винодѣлія, а вмѣстѣ съ тѣмъ улучшается и качество продукта.

Въ Подольской и Херсонской губерніяхъ виноградники сосредоточены преимущественно по берегамъ Днѣстра; въ степныхъ частяхъ этихъ губерній, а также въ Екатеринославской, они встрѣчаются только небольшими островками. Въ материковой части Таврической губерніи, гдѣ еще недавно было мало виноградниковъ, послѣдніе теперь сильно расширяются. Въ Бердянскомъ и Мелитопольскомъ уѣздахъ площадь ихъ въ теченіе послѣдняго десятилѣтія почти удвоилась, а въ Днѣпровскомъ уѣздѣ можно ожидать въ ближайшемъ будущемъ еще болѣе широкаго развитія виноградарства, чему въ особенности будетъ содѣйствовать устроенный въ 1897 г. казенный питомникъ виноградныхъ лозъ въ Алешкахъ. Виноградники здѣсь, повидимому, вполнѣ застрахованы отъ филлоксерной заразы, такъ какъ вдоль Днѣпра, отъ Каховки до устьевъ рѣки, имѣются огромныя площади (около 164.000 гектаровъ) песчаныхъ почвъ, содержащихъ свыше 80% песку.

Переходя къ Крымскому полуострову, слѣдуетъ отмѣтить двѣ рѣзко разграниченныя области: южный берегъ, защищенный высокими горами отъ холодныхъ вѣтровъ и пользующійся поэтому очень теплымъ климатомъ, и затѣмъ— остальная часть полуострова, лишенная этой естественной защиты и имѣющая несравненно болѣе суровый климатъ. На сѣверномъ склонѣ горнаго хребта винодѣліе пріютилось преимущественно въ долинахъ рѣчекъ Алмы, Качи и Бельбека, гдѣ получается вино менѣе высокаго качества, чѣмъ могло бы производиться, если бы виноградники не были разведены въ непосредственной близости воды, на сырой почвѣ, если бы они пользовались лучшимъ уходомъ и были бы засажены хорошими винными сортами, вмѣсто мѣстныхъ—Асма, Кефесіяхъ, Зантъ, Кокуръ и т. под. Въ восточной части полуострова виноградарство особенно развито въ Судакской долинѣ, гдѣ собирается до 6.552.000 килогр. винограда, изъ коихъ 2.457.000 килогр. (главнымъ образомъ бѣлый сортъ Шабашъ) вывозятся въ свѣжемъ видѣ, а остальное идетъ на выдѣлку вина. Судакская и со-

сѣднія, болѣе мелкія, долины составляютъ переходъ къ южному берегу Крыма какъ въ климатическомъ отношеніи, такъ и относительно подбора разводимыхъ сортовъ и пріемовъ культуры.

Южный берегъ, въ строгомъ смыслѣ слова, простирается отъ Искута (на востокѣ отъ Алушты) до мыса Айбурунъ (за Байдарами). Это—русская Ривьера, по теплотѣ климата мало уступающая побережью Средиземнаго моря въ окрестностяхъ Ниццы. Здѣсь вызрѣваютъ самые поздніе сорта винограда, а болѣе скороспѣлые достигаютъ необыкновенной сладости, дающей возможность получать ликерныя вина, ничѣмъ не уступающія знаменитымъ мускатамъ Люнеля и Ривзальта. Но вмѣстѣ съ тѣмъ, вслѣдствіе лѣтней жары и сопровождающей ее засухи, урожаи винограда здѣсь крайне умѣренны и въ среднемъ едва достигаютъ 2250 килогр. съ гектара (ликернаго вина приходится всего 5,6 гектолитра на гектаръ).

На южномъ берегу Крыма культура винограда (а также выдѣлка вина) достигла болѣе высокой степени совершенства, чѣмъ въ другихъ винодѣльныхъ областяхъ Россіи. Этому способствовало учрежденіе въ 1828 г. Магарачскаго заведенія виноградарства и винодѣлія при Императорскомъ Никитскомъ садѣ (основанномъ въ 1812 г.) и настойчивая предпріимчивость нѣкоторыхъ частныхъ лицъ, среди которыхъ особенно выдѣлялись А. Д. Княжевичъ и князь С. М. Воронцовъ. Въ послѣднее время развитію виноградарства и винодѣлія много содѣйствуетъ Удѣльное вѣдомство, къ которому перешли имѣнія кн. Воронцова, а также нѣкоторые частные владѣльцы.

При разведеніи виноградниковъ, почва (шиферная, мѣстами известково-каменистая) перекапывается переваломъ на глубину около одного метра, лозы сажаются на разстояніи тоже около одного метра другъ отъ друга (10.488 кустовъ на гектаръ), обрѣзка дѣлается короткая, на 2—3 глазка, и по тщательности культуры (а также по техникѣ винодѣлія) южно-бережныя хозяйства большею частію не уступаютъ западно-европейскимъ. Недостатокъ южно-бережныхъ виноградниковъ заключается въ чрезмѣрной пестротѣ насажденій, препятствующей выработкѣ однороднаго вина типичнаго характера. Но теперь совершается постепенный отборъ наиболѣе пригодныхъ для мѣстныхъ условій лозъ, причемъ перевѣсъ получаютъ преимущественно испанскіе и южно-французскіе сорта, какъ напр.: Педро Хименесъ, Серсіаль, Альбильо, Семильонъ, Мурведъ, Кабернэ и разные Мускаты.

Обращаясь къ юго-восточной окраинѣ Европейской Рос-

сіи, мы видимъ, что здѣсь степной характеръ мѣстности мало способствуетъ культурѣ винограда, которая сосредоточивается только у береговъ Дона и Волги. Какъ въ Донской области, такъ и въ Астраханскомъ краѣ разводятъ виноградъ обыкновенно въ видѣ большихъ кустовъ, посаженныхъ на разстояніи 3,55—4,27 метра другъ отъ друга и дающихъ многочисленныя развѣтвленія, которыя подвязываются къ длиннымъ кольямъ съ поперечными перекладинами, вслѣдствіе чего виноградникъ превращается въ систему крытыхъ аллей. На зиму вѣтви пригибаются къ почвѣ и закрываются сѣномъ и землей.

Виноградники Донской области расположены преимущественно по правому берегу Дона, въ средней и южной части его теченія. Главными центрами винодѣлія являются Раздорская и Цымлянская станицы. Разводятся здѣсь преимущественно слѣдующіе сорта винограда: Бѣлый круглый, Бѣлый долгій, Ладаный и пр. Винодѣліе отличается на Дону тою особенностью, что выдѣлка вина производится большею частью не садовладѣльцами, а виноторговцами (винниками), которые строятъ временные балаганы, служащіе винодѣльнями, гдѣ виноградъ толчется деревянными пестами въ кадкахъ. Значительная часть донского вина приготовляется на манеръ шампанскаго. Старинный способъ, такъ-называемый „ручной", заключается въ томъ, что къ вину, послѣ бурнаго броженія, прибавляется извѣстное количество сахара, спирта и такъ-называемаго лиссабонскаго вина; затѣмъ весной, послѣ переливки и оклейки, вино разливается въ бутылки, гдѣ происходитъ вторичное броженіе, вслѣдствіе чего получается шипучій напитокъ, напоминающій шампанское. Въ послѣднее время этотъ способъ вытѣсняется машиннымъ, при которомъ углекислота накачивается въ вино, что, конечно, ускоряетъ дѣло, но даетъ продуктъ болѣе низкаго качества. Къ особенностямъ донского винодѣлія слѣдуетъ также отнести часто практикуемое въ этой области вымораживаніе вина, посредствомъ котораго удаляется часть воды, и такимъ образомъ получается болѣе крѣпкое вино, извѣстное подъ названіемъ „выморозковъ".

Въ Астраханской области мало выдѣлывается вина, и наибольшая часть винограда, около 3280 тоннъ, сбывается въ свѣжемъ видѣ, чему способствуетъ удобство сообщеній по Волгѣ, а также—скороспѣлость и прочность мѣстныхъ сортовъ винограда.

Кавказъ раздѣляется хребтомъ высокихъ горъ на два

района, рѣзко отличающихся не только по климату, но и по составу населенія и по многимъ другимъ условіямъ.

Въ сѣверномъ районѣ или такъ называемомъ Предкавказьѣ главными центрами виноградарства и винодѣлія являются г. Кизляръ въ Терской области и с. Прасковея въ Ставропольской губерніи. Виноградники разводятся здѣсь преимущественно на сырыхъ почвахъ, состоятъ изъ плохихъ сортовъ, содержатся плохо, а потому даютъ хотя и много вина (такъ называемый чихирь), но весьма низкаго качества. Значительная часть винограда идетъ на винокуреніе.

Въ Закавказьѣ виноградарство наиболѣе развито въ Тифлисской губ., преимущественно въ Кахетіи, затѣмъ—въ Кутаисской губ., въ сравнительно меньшихъ размѣрахъ—въ Эриванской, Елизаветпольской, Дагестанѣ, Бакинской и Черноморской губ.

Разнообразіе мѣстныхъ условій, видоизмѣняемыхъ безчисленными горными хребтами и кряжами, изрѣзывающими Закавказье въ различныхъ направленіяхъ, вызываетъ такое-же разнообразіе въ культурѣ винограда и въ подборѣ разводимыхъ сортиментовъ. Не останавливаясь на особенностяхъ каждой мѣстности, скажемъ только, что въ Закавказьѣ различаютъ главнымъ образомъ два способа культуры винограда: въ видѣ кустовъ (даблари) и въ видѣ высокихъ лозъ, вьющихся на деревьяхъ (маглари). Въ общемъ, уходъ за виноградниками плохой: почва не перекапывается, лозы подрѣзываются неумѣло, промежутки между кустами засаживаются кукурузой или зарастаютъ травой, и т. д.

Въ числѣ множества мѣстныхъ сортовъ винограда встрѣчается немало хорошихъ, какъ для стола, такъ и для винодѣлія. Изъ нихъ назовемъ: Саперави, дающій извѣстныя кахетинскія вина и отличающійся тѣмъ, что имѣетъ сокъ краснаго цвѣта, вслѣдствіе чего даетъ густо окрашенное вино, что послужило причиной распространенія его даже за границей, гдѣ онъ съ успѣхомъ вытѣсняетъ подобный французскій сортъ Teinturier. Затѣмъ можно упомянуть— Ркацители, дающій прекрасное бѣлое вино, Мцване, Сванури, Цоликаури, Шанти, Ширадзули и пр. Во многихъ мѣстностяхъ Закавказья сорта эти въ теченіе послѣднихъ десятилѣтій были вытѣснены американскимъ сортомъ Изабелла, противостоящимъ оидію, грибной болѣзни, отъ которой мѣстное населеніе не умѣло защитить своихъ лозъ. Встрѣчаются и лучшіе западно-европейскіе сорта, введенные въ этотъ край барономъ Лонгейлемъ и княземъ Воронцовымъ, а нынѣ особенно распространяемые Удѣльнымъ вѣдомствомъ, пріобрѣвшимъ обширные виноградники въ Кахетіи.

За исключеніемъ удѣльныхъ имѣній и нѣкоторыхъ частныхъ хозяйствъ, въ которыхъ заведены раціональные методы винодѣлія, выдѣлка вина производится въ Закавказьѣ крайне примитивными способами. Даже въ Кахетіи, славящейся своими винами, виноградъ выдавливается ногами въ деревянныхъ или каменныхъ давильняхъ, откуда сокъ стекаетъ въ большіе глиняные кувшины („квеври"), закопанные въ землю и вмѣщающіе отъ 0,61 до 61,5 гектолитровъ. Во время броженія мязга отъ времени до времени перемѣшивается съ сусломъ, чтобы предупредить образованіе шапки. Вино долго оставляется на мязгѣ, вслѣдствіе чего оно (особенно бѣлое) пріобрѣтаетъ чрезмѣрную для непривычнаго потребителя терпкость. Послѣ того вино вычерпывается и переливается въ другой кувшинъ, чѣмъ и заканчивается его выдѣлка. Для перевозки вино переливается въ такъ называемый „бурдюкъ", состоящій изъ цѣльной воловьей или козьей шкуры, вывернутой шерстью внутрь и смазанной внутри дегтемъ. Впрочемъ, въ послѣднее время стали входить въ употребленіе деревянныя бочки, какъ для храненія вина, такъ и въ особенности для перевозки его.

Совершенно исключительное положеніе на Кавказѣ занимаетъ Черноморская губернія, гдѣ всего лѣтъ 25 тому назадъ были заложены первые виноградники въ Удѣльномъ имѣніи Абрау, близь Новороссійска, а также у нѣкоторыхъ русскихъ хозяевъ, поселившихся въ этомъ краѣ. Природныя условія сѣверной части этой губерніи оказались чрезвычайно благопріятными для винодѣлія, а такъ какъ, вмѣстѣ съ тѣмъ, для посадки были выписаны лозы лучшихъ сортовъ и выдѣлка вина производится усовершенствованными способами, то въ этомъ районѣ получаются вина превосходнаго качества.

Въ среднеазіатскихъ владѣніяхъ Россіи встрѣчается обширный районъ виноградарства весьма древняго происхожденія. До завоеванія Туркестанскаго края, находившагося во власти мусульманъ, виноградъ употреблялся здѣсь исключительно для стола, въ свѣжемъ или въ засушенномъ видѣ. Со времени водворенія здѣсь русскихъ начало возникать винодѣліе, сдѣлавшее въ короткое время огромные успѣхи. Хотя нѣкоторые изъ мѣстныхъ сортовъ винограда оказались весьма пригодными для винодѣлія, тѣмъ не менѣе, русскіе піонеры виноградарства, не останавливаясь передъ затрудненіями, возникающими отъ дальности разстояній и неудобствъ сообщеній, выписали чубуки лучшихъ европейскихъ сортовъ, размножили ихъ и завели

обширныя плантаціи, обрабатываемыя по образцу лучшихъ заграничныхъ виноградниковъ.

Мѣстные жители разводятъ виноградъ низкими кустами со стелящимися лозами, поддерживаемыми небольшими колышками, или же подвязываютъ лозы къ дугообразно воткнутымъ въ землю ивовымъ прутьямъ. Крайнія колебанія температуры въ этомъ чисто континентальномъ климатѣ заставляютъ закапывать лозы на зиму для защиты ихъ отъ морозовъ, а лѣтомъ прибѣгать къ орошенію виноградниковъ, чтобы спасти ихъ отъ высыханія подъ вліяніемъ солнечнаго припека. Такъ какъ кусты, вслѣдствіе орошенія и плодородія почвы, сильно разростаются, то въ благоустроенныхъ хозяйствахъ принята довольно широкая посадка, при которой на гектаръ приходится около 915 кустовъ. Урожаи получаются громадные: отъ 7500 до 15000 и болѣе килограммовъ винограда съ гектара. Наибольшая часть урожая идетъ на приготовленіе изюма, сушка котораго производится мѣстнымъ населеніемъ примитивнымъ способомъ, на солнцѣ. Изюмъ служитъ предметомъ обширной торговли: около 1638000 килогр. вывозится на верблюдахъ и до 6552000 килогр. по Закаспійской желѣзной дорогѣ. Вино выдѣлывается, какъ сказано. только русскими, и пока еще въ сравнительно маломъ количествѣ. Пріемы винодѣлія здѣсь тѣ же, какъ и въ образцовыхъ хозяйствахъ южнаго берега Крыма, откуда они и были введены сюда воспитанниками Никитскаго училища. Туркестанскія вина относятся къ типу легкихъ, мягкихъ и пріятныхъ столовыхъ винъ.

Что касается значенія продуктовъ виноградарства и винодѣлія въ международной торговлѣ Россіи, то, по среднему выводу за 10 лѣтъ (1888—1897 гг.), ввозится въ Россію иностраннаго вина ежегодно на сумму 7.773.000 руб. Въ 1898 г. привозъ достигъ 9.707.940 руб., въ томъ числѣ винъ, ввезенныхъ въ бочкахъ, съ содержаніемъ алкоголя не свыше 16°, было 53.190 центнеровъ на 3.359 т. р., а болѣе крѣпкихъ — 38.400 центн. на 2.754 т. р. Въ бутылочной же тарѣ ввезено 1.220.255 бут. на 3.394.546 р., въ томъ числѣ шипучихъ винъ было 920.743 бут. на 2.944 т. р. Главнымъ поставщикомъ виноградныхъ винъ для Россіи является Франція, которая въ 1898 г. дала обыкновеннаго вина въ бочкахъ на 2.174 т. р. и лучшаго въ бутылкахъ на 2.384 т. руб., въ томъ числѣ шипучихъ винъ 681.661 бут. на 2.188 тыс. руб.

А. Базаровъ.

Животноводство.

Крупный рогатый скотъ; состояніе скотоводства и породы скота. Молочное хозяйство. Овцеводство и породы овецъ. Свиневодство. Коневодство. Эпизоотія.

Русское животноводство *) въ связи съ естественными условіями страны представляетъ чрезвычайно большое разнообразіе. На обширномъ пространствѣ Имперіи воочію можно убѣдиться въ полной гармоніи между почвой, флорой и фауной страны. Въ то время, какъ киргизская и калмыцкая степи выработали скотъ средняго вѣса, съ прекрасными мясными качествами, способный быстро откармливаться,— тощія, бѣдныя, часто мокрыя пастбища внутренней и сѣверной Россіи создали мелкій, тощій скотъ, неспособный ни къ откармливанію, ни къ молочности. Наоборотъ, тучныя заливныя пастбища, напр., Сѣверной Двины и нѣкоторыхъ ея притоковъ, произвели крупный скотъ, дающій много молока. То же можетъ быть сказано и относительно другихъ отраслей животноводства. Кормовыя условія въ однѣхъ мѣстностяхъ создали крупныхъ, сильныхъ лошадей, а въ другихъ—тощихъ, слабо развитыхъ животныхъ, малаго роста, съ трудомъ удовлетворяющихъ скромнымъ требованіямъ крестьянскаго хозяйства. Различныя мѣстности также дали условія для существованія то хорошей молочной овцы, то почти не дающей молока и обладающей грубой шерстью, малымъ убойнымъ вѣсомъ и низкимъ качествомъ мяса, то, наконецъ, высококультурной шерстной овцы.

Страна по преимуществу земледѣльческая, Россія нуждается въ животныхъ какъ для работы, такъ для доставленія различныхъ продуктовъ животноводства. Воспользоваться указаннымъ разнообразіемъ мѣстныхъ условій, выдвинуть и

---

*) Къ 1 января 1898 г. въ Россіи насчитывалось 153.963 т. головъ животныхъ, въ томъ числѣ: овецъ—74.789 т., крупнаго рогатаго скота—37.413 т., свиней—11.968 т., козъ—3.190 т. и верблюдовъ—1.279 т. головъ.



культивировать лучшія мѣстныя породы тѣхъ или другихъ сельскохозяйственныхъ животныхъ, пріискать соотвѣтственныя для каждой мѣстности культурныя породы для улучшенія мѣстныхъ животныхъ — такова задача, которая въ настоящее время сильно интересуетъ правительство и общество.

Рогатый скотъ. Состояніе скотоводства правильнѣе разсматривать раздѣльно для владѣльческаго и для крестьянскаго хозяйства. Первое улучшалось искусственными путями, второе же и до сихъ поръ, за немногими исключеніями, представляетъ почти полностью результатъ вліянія естественныхъ условій *).

Общая численность крупнаго рогатаго скота, по недостаточно точнымъ даннымъ, опредѣляется къ 1 января 1898 г. въ 37.413 т. головъ **).

Владѣльческій скотъ, лѣтъ 50 тому назадъ, совершенно не отличавшійся отъ крестьянскаго, за это время улучшался скрещиваніемъ съ производителями различныхъ европейскихъ культурныхъ породъ. Исторія этихъ скрещиваній весьма поучительна. Она ясно показываетъ, что улучшить скотъ нельзя ни однимъ прилитіемъ культурной крови, ни однимъ усиленнымъ кормленіемъ зимою, а для этого необходимо созданіе совокупности вліяній породы, корма, ухода, подбора и проч.

Улучшеніе владѣльческаго скота за истекшее полустолѣтіе производилось, въ значительномъ большинствѣ случаевъ, именно при такомъ одностороннемъ взглядѣ на дѣло, при громадной вѣрѣ въ рѣшающее значеніе крови. При томъ, часто эта вѣра доходила до крайности, допуская пригодность всякой породы, лишь бы она была культурна.

Результатъ такого взгляда выразился въ томъ, что скотъ одной и той же мѣстности улучшался то горными, то низменными породами, то исключительно молочными, то полумясными или мясными породами. Немногіе хозяева, понимавшіе основы скотозаводскаго искусства, выработывали, правда, хорошія стада и достигали въ нихъ однообразія формъ, высокихъ удоевъ или выдающейся мясности, но въ общей массѣ улучшеніе русскихъ стадъ посредствомъ метизаціи съ иностранными породами, вслѣдствіе неправильной

*) Нужно оговориться, что скотоводство Финляндіи развивалось нѣсколько инымъ путемъ, чѣмъ въ остальной Россіи, поэтому дальнѣйшія данныя не касаются этой части Имперіи.

**) Наибольшее количество крупнаго рогатаго скота насчитывается: въ Донской обл.—1.900 т., Кубанской обл.—1.480 т., Вятской г.—1.027 т., Томской—980 т. гол.

постановки дѣла, весьма слабо подвигалось впередъ. Улучшеніе, напр., молочнаго скота въ теченіе нѣсколькихъ десятилѣтій выразилось въ измѣненіи рубашки владѣльческаго скота съ крайне разнообразнымъ экстерьеромъ—результатомъ вліянія иногда противоположныхъ по своему складу породъ. Что же касается удоевъ, то послѣдніе, вслѣдствіе вышеприведенныхъ причинъ, именно—отсутствія правильнаго кормленія, ухода, способа доенія и подбора, очень мало измѣнились къ лучшему. Въ среднемъ, удои помѣщичьихъ стадъ, несмотря на ихъ метизацію съ лучшими молочными породами, можно считать не выше 875 литровъ.

Такимъ образомъ, улучшеніе владѣльческаго скотоводства въ Россіи до послѣдняго времени велось односторонне, только въ разсчетѣ на вліяніе крови. Изъ различныхъ культурныхъ породъ скота, употреблявшихся для улучшенія мѣстнаго, наиболѣе примѣнялись слѣдующія: тирольская, альгаусская и голландская въ прежнее время; въ позднѣйшее же время, послѣдовательно: ангельнская, швицкая, симментальская, голландская, рѣдко айрширская, джерзейская, вильстермарщская, холмогорская и др.; для улучшенія же мясности и одновременно то работоспособности, то молочности—шортгорнская, ангусская, шаролезская и кіянская, а также крупная симментальская.

Если опыты метизированія скота въ большинствѣ случаевъ были неудачны, то нельзя сказать того же относительно тѣхъ хозяйствъ, которыя разводили опредѣленныя породы скота въ большей или меньшей чистотѣ, ведя племенное хозяйство и снабжая хозяевъ племеннымъ матеріаломъ. Особенно много хозяйствъ, разводящихъ голландскій, ангельнскій и симментальскій скотъ. На послѣднюю породу въ послѣднее время требованіе сильно возрасло, и этотъ скотъ распространяется не только на югѣ и въ средней полосѣ, но даже въ сѣверныхъ губерніяхъ. Голландскій скотъ начинаетъ терять интересъ въ глазахъ хозяевъ вслѣдствіе слабости склада, подверженности туберкулозу и малой густоты молока. Ангельнскій скотъ, вслѣдствіе небольшого роста, приспособленности къ низкимъ, мокрымъ пастбищамъ, легко наѣдается на тощихъ сѣверныхъ выгонахъ и потому находитъ многихъ сторонниковъ. Въ послѣднее время, благодаря стараніямъ датчанъ, взамѣнъ ангельнскаго ввозится въ Россію много такъ называемаго фюненскаго (фіонскаго) скота. Опытъ разведенія чистокровнаго скота болѣе удаченъ еще и потому, что этимъ занимались обыкновенно болѣе богатыя хозяйства, съ правильно поставленнымъ скотоводствомъ и лучшими кормовыми условіями.

Дѣло разведенія культурныхъ породъ скота особенно хорошо поставлено въ прибалтійскихъ губерніяхъ и въ Царствѣ Польскомъ. Прибалтійскія хозяйства, при помощи своихъ многочисленныхъ сельскохозяйственныхъ обществъ, установили опредѣленное направленіе для улучшенія своего скотоводства, избрали опредѣленныя породы и завели правильныя племенныя книги, чего почти нигдѣ нѣтъ въ остальныхъ частяхъ Имперіи. Предпочтеніе дано ангельнской и остфрисландской породамъ, причемъ первая разводится преимущественно въ Финляндіи, остфрисландская же главнымъ образомъ въ Эстляндіи и Курляндіи.

Въ настоящее время Прибалтійскія губерніи довели свой скотъ до высокой удойливости и типичности и являются поставщиками племенного матеріала для хозяйства внутреннихъ губерній. Учрежденіе института инструкторовъ по скотоводству, заведеніе племенныхъ книгъ, устройство періодическихъ мѣстныхъ и областныхъ выставокъ много способствуютъ упроченію и улучшенію названныхъ породъ въ краѣ.

Въ Царствѣ Польскомъ, хотя и существуютъ хорошія стада голландскаго, швицкаго и симментальскаго скота, но эта отрасль хозяйства долго не могла получить тамъ правильной организаціи. Только въ самое послѣднее время являются попытки заведенія племенныхъ книгъ, пользованія указаніями инструктора скотоводства и устройство періодическихъ выставокъ.

Правительственныя мѣропріятія съ цѣлью распространенія культурныхъ породъ скота до настоящаго времени выражались въ содержаніи племенного скота иностранныхъ породъ на фермахъ при сельскохозяйственныхъ училищахъ, въ выпискѣ и раздачѣ въ нѣкоторыя мѣстности племенныхъ производителей и въ содѣйствіи частнымъ лицамъ къ пріобрѣтенію, черезъ посредство правительственныхъ спеціалистовъ, племенныхъ животныхъ.

Въ теченіе послѣднихъ 3-хъ лѣтъ скотоводство на фермахъ улучшено, учреждены такъ называемые племенные разсадники рогатаго скота, съ общей формой веденія книгъ во всѣхъ разсадникахъ, и заведена племенная книга (Heerdbook). Въ настоящее время разсадниковъ около 25, что, конечно, очень мало для удовлетворенія нуждъ русскихъ хозяевъ, но число ихъ въ ближайшемъ будущемъ должно возрасти.

Появленіе разсадниковъ племенного скота и пробудившійся среди хозяевъ интересъ къ скотоводству вызываютъ заботы о распространеніи скотоводственныхъ знаній и подготовленіи знающихъ спеціалистовъ и низшаго служащаго персонала. Въ этихъ видахъ усиливается преподаваніе ското-

водства въ существующихъ школахъ и учреждаются школы новаго типа для подготовленія опытныхъ и знающихъ скотниковъ. Въ программу этихъ школъ входитъ полный курсъ скотоводства, скотолѣченія, книговеденія и маслодѣлія. Школы устраиваются въ частныхъ имѣніяхъ, гдѣ всѣ работы по скотоводству исполняются исключительно учениками; такимъ образомъ, обученіе имѣетъ преимущественно практическій характеръ.

Крестьянское скотоводство въ Россіи находится въ своемъ естественномъ состояніи и для его улучшенія сдѣлано очень мало. Но нѣкоторыя мѣстности, съ хорошими кормовыми средствами, издавна славятся своимъ скотомъ. По выдающейся молочности особенно извѣстенъ скотъ слѣдующихъ мѣстностей:

Холмогорскій скотъ водится преимущественно въ Холмогорскомъ уѣздѣ Архангельской губерніи; онъ отличается своей крупностью, высокой удойливостью (при хорошемъ кормленіи даетъ болѣе 3.000 литровъ); живой вѣсъ свыше 500 килогр. Этотъ скотъ, выросшій на тучныхъ пастбищахъ, пользующійся съ давнихъ поръ и хорошимъ зимнимъ содержаніемъ, обратилъ на себя вниманіе еще Императора Петра I-го, который озаботился о большемъ его улучшеніи; для этой цѣли былъ выписанъ голландскій скотъ, который былъ розданъ мѣстному населенію. Такія выписки впослѣдствіи повторялись еще нѣсколько разъ. Холмогорскій скотъ въ Россіи считается лучшимъ молочнымъ скотомъ съ наиболѣе опредѣленно выраженнымъ типомъ и прочными признаками породы. Какъ и голландская порода, отличаясь высокой молочностью, онъ страдаетъ малымъ содержаніемъ жира въ молокѣ, которое, въ среднемъ за годъ, можно считать равнымъ 3,5%. Холмогорскій скотъ въ большомъ количествѣ доставляется для продажи въ столицы, на городскія фермы и въ помѣщичьи хозяйства.

Скотъ, вывозимый изъ нѣкоторыхъ уѣздовъ Ярославской губ., носитъ названіе ярославскаго и отличается молочностью и высокимъ содержаніемъ жира въ молокѣ. Удои ярославскаго скота, при хорошемъ содержаніи и кормленіи, доходятъ до 2.500 литр., при среднемъ годовомъ содержаніи жира въ молокѣ въ 4,2%. Живой вѣсъ ярославской коровы сильно колеблется, но въ среднемъ слѣдуетъ считать около 415 килогр. Типъ ярославскаго скота нельзя признать вполнѣ опредѣленнымъ, отвержденнымъ, такъ какъ до послѣдняго времени мало обращалось вниманія на это обстоятельство и только теперь приняты нѣкоторыя мѣры (періодическія выставки, премировка животныхъ опредѣленнаго типа и т. п.) къ фиксированію типа этого весьма цѣннаго для молочнаго хозяйства скота.

Скотъ домшинскій, зырянскій, владимірскій, каргопольскій и пр.—молочный скотъ отдѣльныхъ мѣстностей, отличающихся своими хорошими пастбищами или улучшившихъ его подъ вліяніемъ случайно развившагося спроса на скотъ или на молоко. Типъ ихъ также не установленъ, не доведенъ до зоологическаго понятія о породѣ, но скотъ этотъ имѣетъ свои отличительные признаки, и при извѣстной работѣ надъ ними легко могъ бы пріобрѣсти болѣе опредѣленную физіономію. Удойливостью онъ ниже холмогорскаго и ярославскаго, но содержаніемъ жира въ молокѣ не только не уступаетъ, но даже слегка превосходитъ его.

Киргизскій и калмыцкій скотъ распространенъ преимущественно въ обширныхъ степныхъ областяхъ за Волгой и Ураломъ, гдѣ скотоводство имѣетъ еще почти исключительно кочевой характеръ. Этотъ скотъ обладаетъ высокими мясными качествами, отлично наѣдается на подножномъ кормѣ и даетъ весьма высокій убойный вѣсъ и очень хорошее мясо. Эти двѣ первобытныя породы скота должны въ близкомъ будущемъ играть громадную роль въ дѣлѣ созданія высокосортнаго мяса и обширнаго мясного скотоводства въ Россіи. Живой вѣсъ этого скота можно считать для неоткормленнаго киргизскаго скота — 417 кгр., а для калмыцкаго—500 кгр. Какъ тотъ, такъ и другой служатъ одновременно и рабочимъ скотомъ.

Сѣрый украинскій скотъ представляетъ изъ себя преимущественно рабочій скотъ, хотя также откармливается и на убой. Крупный ростъ, сильный костякъ, большая сила и выносливость этого скота дѣлаютъ его незамѣнимымъ рабочимъ животнымъ. Къ сожалѣнію, его теперь трудно найти въ совершенно сохранившемся видѣ: онъ или сильно измельчалъ вслѣдствіе систематически плохого содержанія и кормленія, или вслѣдствіе увлеченія различными иностранными породами, мало соотвѣтствующими мѣстнымъ условіямъ русскаго юга. Для улучшенія мясного и рабочаго скота иногда выписываются производители шортгорнской, шаролезской, ангусской, кіянской и пр. породъ.

Современная невыгодность зернового хозяйства съ особенною силою выдвигаетъ въ Россіи вопросъ о скотоводствѣ. Этотъ коренной вопросъ русскаго земледѣлія и народнаго хозяйства въ настоящее время занимаетъ общество, земства и правительство, которое рѣшило принять всѣ мѣры для поднятія не только владѣльческаго скота, но массоваго улучшенія его у крестьянъ. Сильно развивающееся въ послѣднее десятилѣтіе молочное хозяйство, необходимость переработки дешеваго зерна въ болѣе цѣнные продукты

животнаго происхожденія, поставили на очередь вопросъ о болѣе продуктивныхъ молочныхъ и мясныхъ животныхъ, чѣмъ тѣ, какія имѣлись до настоящаго времени. Проектируемыя мѣры къ поднятію русскаго скотоводства охватываютъ какъ вопросы улучшенія и типированія наилучшихъ мѣстныхъ породъ, такъ и метизаціи съ иностранными породами.

Молочное хозяйство. Русское молочное хозяйство можно раздѣлить на три періода его существованія: до конца 60-хъ годовъ, до конца 80-хъ годовъ и послѣднее десятилѣтіе.

Въ первый періодъ въ Россіи не существовало усовершенствованнаго молочнаго хозяйства. Высокосортные европейскіе сыры и масла совершенно не производились, за исключеніемъ швейцарскаго (эмментальскаго) сыра, который вырабатывался на нѣсколькихъ десяткахъ сыроваренъ, гдѣ мастера-швейцарцы держали свое искусство въ большомъ секретѣ. Масло приготовлялось преимущественно топленое и въ маломъ количествѣ. Тонкіе сорта сыровъ и масла привозились изъ-за границы и изъ Финляндіи. За десятилѣтіе съ 1861 по 1870 годъ, въ среднемъ за годъ, ввезено и вывезено:

	Ввезено:		Вывезено:	
	Сыра.	Масла.	Сыра.	Масла.
Иностр. государства	720000 кл.	159000 кл.	167200 кл.	2242000 кл.
Финляндія	3100 „	890400 „	4100 „	6400 „

Вывозились почти исключительно топленое масло и овечій сыръ весьма первобытнаго приготовленія. Внутреннее производство не имѣло промышленнаго значенія. Сыръ не есть обычный для русскаго народа молочный продуктъ, и его совершенно нѣтъ въ крестьянскомъ хозяйствѣ центральной и сѣверной Россіи. Этимъ цѣннымъ пищевымъ продуктомъ пользуются лишь Кавказъ, Крымъ и Бессарабія, гдѣ по преимуществу производится овечій сыръ. Въ незначительномъ количествѣ онъ производился также въ нѣкоторыхъ прибалтійскихъ и привислянскихъ губерніяхъ.

Съ начала 70-хъ годовъ, возникаетъ въ Россіи усовершенствованное и молочное хозяйство. Проявляются новѣйшіе пріемы сыроваренія и маслодѣлія, открываются новыя сыроварни и маслодѣльни и производятся различные сорта масла и европейскихъ сыровъ. Съ появленіемъ на рынкѣ дешевыхъ сыровъ собственнаго производства развивается и потребленіе сыра. Онъ начинаетъ проникать и въ далекую провинцію, и на столъ болѣе бѣднаго, пока только городского населенія.

За 1½ десятилѣтія, до средины 80 годовъ, ввозъ и вывозъ были таковы:

	Привозъ.		Вывозъ.	
	Сыра.	Масла.	Сыра.	Масла
Иностр. государства . .	1078000 кл.	941000 кл.	353500 кл.	3170000 кл.
Финляндія .	52300 "	1726000 "	14000 "	126000 "

За это время создалась техника приготовленія не существовавшихъ ранѣе въ Россіи сыровъ: честера, голландскаго (эдамскаго), французскихъ мягкихъ сыровъ, лимбургскаго, бакштейна, тильзитскаго, зеленаго и нѣкоторыхъ другихъ. Сывареніе становится выгоднымъ производствомъ, хотя и послѣ цѣлаго ряда неудачъ.

Съ самаго же начала возникновенія новаго дѣла учреждается первая въ Россіи школа молочнаго хозяйства подъ руководствомъ перваго піонера этого дѣла Н. В. Верещагина (въ Тверской губ., въ с. Едимоновѣ). Эта школа, вмѣстѣ съ цѣлымъ рядомъ сыроваренъ и маслодѣленъ другихъ дѣятелей, распространяетъ практическія познанія по молочному дѣлу.

Въ серединѣ 80-хъ годовъ на помощь приходятъ такъ называемыя передвижныя маслодѣльни, странствующіе спеціалисты, которые на мѣстахъ демонстрируютъ улучшенные пріемы маслодѣлія. Въ это же время уже ощущается потребность въ теоретическомъ изученіи вопроса и научныхъ изслѣдованіяхъ русскаго молока и молочныхъ продуктовъ. Въ 1883 г. возникаетъ при Едимоновской школѣ первая въ Россіи молочно-хозяйственная лабораторія подъ руководствомъ Ав. Калантара. Первыя же изслѣдованія даютъ весьма интересныя указанія на высокую густоту и жирность молока русскихъ коровъ, при относительно удовлетворительной ихъ удойливости. Средній составъ русскаго молока можно считать такимъ: при удѣльномъ вѣсѣ 1,0317, содержаніе сухихъ веществъ—13,6% и жира—4,4% причемъ у болѣе высокоудойнаго скота цифры эти бываютъ нѣсколько ниже, а у малоудойныхъ—выше.

Въ этотъ періодъ не только установилась техника многихъ молочныхъ производствъ, но начало выясняться, какія мѣстности болѣе благопріятны для сыроваренія, какія для маслодѣлія. Такимъ образомъ, маслодѣліе окрѣпло преимущественно въ сѣверныхъ губерніяхъ: Вологодской, Новогородской, Тверской, а также въ смежныхъ съ ними; сывареніе же главнымъ образомъ укоренилось въ Смоленской и сосѣднихъ съ нею губерніяхъ. На Кавказѣ возникъ рядъ сыроваренъ, которыя благодаря прекрасной альпійской

флорѣ, производили эмментальскій сыръ высокаго вкуса и аромата. Голландскій сыръ варится преимущественно въ Ярославской губерніи. Точныхъ цифръ относительно числа сыроваренъ и маслодѣленъ не имѣется, но, по приблизительному подсчету, въ Европейской Россіи сыроваренъ можно считать около 500, съ годовымъ производствомъ свыше 3.340.000 клгр. сыра, а маслодѣленъ — около 2500, съ годовымъ производствомъ около 7.000.000 килогр. масла.

Въ началѣ производство сыра и масла имѣлось въ помѣщичьихъ усадьбахъ, а затѣмъ возникли сборныя сыроварни и маслодѣльни, собирающія молоко изъ деревень. Количество такихъ заведеній быстро возрастало изъ года въ годъ.

Конецъ 80-хъ годовъ представляетъ особенно благопріятныя условія для маслодѣлія, и число сборныхъ маслодѣленъ начинаетъ быстро возрастать, проникая главнымъ образомъ въ Вологодскую, Ярославскую, Новгородскую, Тверскую и отчасти Костромскую губерніи. Въ послѣднее десятилѣтіе, подъ вліяніемъ паденія цѣнъ на зерновые хлѣба, молочное хозяйство и, по преимуществу, маслодѣліе, стало развиваться также въ частно-владѣльческихъ хозяйствахъ. Сепараторы получаютъ широкое распространеніе, но рядомъ съ развитіемъ маслодѣлія замѣчается уменьшеніе сыроваренія въ этихъ губерніяхъ и замѣна ихъ маслодѣльнями. Въ этотъ періодъ развивается и экспортъ сливочнаго масла, которое раньше вывозилось въ незначительномъ количествѣ преимущественно изъ прибалтійскихъ губерній. Открывшійся экспортъ русскаго масла вызываетъ къ жизни совершенно новый край—Сибирь, которая съ проведеніемъ Сибирской жел. дороги входитъ въ непосредственную связь не только съ Европейской Россіей, но и съ Западной Европой. Зародившееся въ началѣ 90-хъ годовъ маслодѣліе быстро развивается, пуская на рынокъ громадныя количества масла. Ростъ маслодѣлія виденъ изъ слѣдующаго: въ 1895 г. въ Западной Сибири было 4 маслодѣльни, въ 1896 г. ихъ было 21, въ 1897 г. уже 70, въ 1898 г.— около 120, а въ 1899 г. больше 290; соотвѣтственно росло и количество производившагося масла, которое въ послѣдній годъ превысило 4.167.000. клгр.

Быстрый ростъ маслодѣлія и вывозъ масла на требовательный европейскій рынокъ вызвалъ цѣлый рядъ мѣропріятій къ поднятію качества русскаго продукта: устройство новыхъ школъ, открытіе передвижныхъ маслодѣленъ, наз-

наченіе инструкторовъ маслодѣлія, приспособленіе спеціальныхъ вагоновъ-ледниковъ, рядъ съѣздовъ, хозяевъ и пр.

Въ 1889 году въ Россіи существовала только одна школа молочнаго хозяйства, а въ настоящее время ихъ имѣется 15, да кромѣ того, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ устраиваются кратковременные курсы для мастеровъ или для хозяевъ.

Успѣхъ молочнаго хозяйства вызвалъ къ жизни большую всероссійскую и международную выставки молочныхъ продуктовъ въ 1899 году.

Въ настоящее время, въ видахъ усиленія сбыта молочныхъ продуктовъ за границу, обсуждается вопросъ объ установленіи прямыхъ пароходныхъ сообщеній съ Германіей, Бельгіей и Англіей и приспособленіи пароходовъ-холодильниковъ для перевозки легкопортящихся товаровъ; въ связи съ этимъ разсматривается также вопросъ о складахъ-холодильникахъ для храненія масла до нагрузки его въ поѣзда и на пароходы. Вмѣстѣ съ тѣмъ, главнѣйшія дороги будутъ снабжены спеціальными вагонами для перевозки масла.

Въ настоящее время участіе Россіи въ международномъ обмѣнѣ рогатымъ скотомъ и молочными продуктами за 1898 годъ представляется въ слѣдующемъ видѣ: въ привозѣ изъ-за границы первое мѣсто занимаетъ скотъ, котораго получено 432.628 головъ на 2.580 т. р., въ томъ числѣ 53.101 шт. на 1.191 т. р. крупнаго скота, т. е. по средней цѣнѣ около 23 р. за штуку. Крупный рогатый скотъ поступаетъ къ намъ преимущественно изъ Китая—19.583, Персіи—9.793, Румыніи—8.141, Финляндіи—8.702, Турціи—5024 шт. Привозъ молочныхъ продуктовъ не имѣетъ большого значенія, и въ 1898 г. ихъ получено: сыра на 874 т. р. (въ томъ числѣ изъ Франціи—на 272 т., Германіи—на 291 т. р.), масла коровьяго и овечьяго—на 225 т. р., молока въ натуральномъ видѣ—на 311 т. р. и, наконецъ, творога и сметаны—на 6 т. р.

Несравненно большее значеніе имѣетъ отпускъ тѣхъ же продуктовъ, особенно масла, за границу: коровьяго масла вывезено 100.977 центнеровъ на 6.616 т. р., олеомаргарина на 5 т. р., сыра—на 301 т. р., молока—на 222 т., творога и сметаны на 28 т. р., рогатаго скота—на 651 т. р.

Овцеводство. Въ отношеніи овцеводства Россія занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ во всемъ мірѣ. Громадныя, малонаселенныя, нетронутыя культурой степныя пространства юга и востока Россіи могли быть утилизированы только безчисленными стадами овецъ, которыя составляютъ восьмую часть овечьяго населенія земного шара. Съ расширеніемъ полевого хозяйства и распашки степей овцеводство сокращалось,

но зато оно улучшалось качественно. Культурой увеличены какъ живой вѣсъ самихъ овецъ, такъ и вѣсъ руна, которое улучшилось также и въ качествѣ.

Наиболѣе овцеводными областями считаются: Сыръ—Дарьинская 4.400 т., Семирѣченская—3.900 т., Кубанская—2.900 т., Донская—2.701 т., Астраханская—2452 т., Таврическая—2.600 т., Уральская—2.200 т., Семипалатинская—2.130 т. шт. и др.

Русское овцеводство рѣзко раздѣляется на тонкорунное и грубошерстное. Первое всегда было предметомъ большихъ заботъ и вниманія, на второе же особенное вниманіе обращено только въ послѣднее десятилѣтіе. Нѣкоторыя мѣстныя породы, будучи оставлены долгое время безъ вниманія, стали вырождаться, и теперь вновь обращено вниманіе на ихъ поддержаніе. Мериносовое овцеводство преимущественно распространено на югѣ Европейской Россіи: въ Таврической, Екатеринославской, Херсонской, Астраханской, Саратовской губерніяхъ, на Сѣверномъ Кавказѣ, въ Области Войска Донского и привислянскихъ губерніяхъ. Мериносовой шерсти производится въ годъ свыше 50 т. тоннъ, получаемыхъ приблизительно съ 15 милл. головъ мериносовыхъ овецъ. Средній выходъ шерсти съ овцы слѣдуетъ считать 3,28 кило, среднюю цѣну за кило грязной шерсти 50 коп. Общія условія, вліявшія на уменьшеніе овцеводства, по отношенію къ мериносамъ еще болѣе усилились подъ вліяніемъ паденія цѣнъ на шерсть и ряда неурожайныхъ лѣтъ послѣдняго десятилѣтія. Замѣтнаго уменьшенія нельзя констатировать только по отношенію къ губерніямъ польскимъ и юго-западнымъ.

Что же касается типа разводимой мериносовой овцы, то въ послѣднее десятилѣтіе установлены преимущественно типы крупныхъ животныхъ съ средней тонкой шерстью. Условія русскаго содержанія и кормленія таковы, что такой выборъ становится необходимымъ. Поэтому преимущественно разводятся типы рамбулье, ввезенный въ Россію изъ Франціи, кифантадо и мазаевскій. Рамбулье служитъ для улучшенія стадъ, а также въ большомъ количествѣ разводится въ чистотѣ. Исключеніе составляютъ губерніи Царства Польскаго, гдѣ держатся типовъ негретти и электораль-негретти, съ шерстью высокой тонины, хотя съ меньшимъ вѣсомъ руна. Тѣ же типы были распространены и на югѣ Россіи до конца 80-хъ годовъ.

Мѣстная овца—грубошерстная. Она, смотря по мѣстности, отличается качествомъ смушка, овчины, молочностью или мясистостью. Изъ этихъ породъ овецъ особенно извѣстны

и заслуживаютъ вниманія слѣдующія: Романовская овца, разводится въ Ярославской губ., даетъ очень хорошую, плотную, теплую овчину и цѣнится выше прочихъ породъ. Овчина романовской овцы весьма богата пухомъ и имѣетъ тонкую мездру.

Цигайская овца особенно выдѣляется среди прочихъ мѣстныхъ породъ высокимъ качествомъ шерсти, которая отличается ровностью, нѣжностью и мягкостью. На эту породу въ послѣднее время обращено особое вниманіе. Цигайская овца разводится въ чистотѣ въ Бессарабіи и употребляется также для метизаціи съ мѣстными породами. Эта порода только теперь начинаетъ разводиться усиленно, имѣется же ея не болѣе 800 тысячъ головъ.

Каракульская овца пользуется широкой извѣстностью благодаря высокимъ достоинствамъ своего смушка, т. е. шкурки ягненка. Громадный спросъ на смушки, развившійся въ теченіе 2-хъ послѣднихъ десятилѣтій, вызвалъ интересъ къ этой породѣ овецъ, которыхъ стали разводить и въ Европейской Россіи. Родина же лучшей каракульской овцы — Бухара, Хива и сосѣднія области. Каракульская овца, кромѣ хорошей овчины, даетъ и очень вкусное мясо. Опыты метизаціи ея съ южно-русскими овцами дали отличные результаты — улучшили какъ смушекъ, такъ и мясность мѣстной овцы.

Рѣшетиловская и сокольская — извѣстны въ Малороссіи какъ своей молочностью, такъ и смушкомъ, который значительно улучшается отъ прилитія каракульской крови. Вотъ почему метизація этихъ породъ особенно практикуется на ихъ родинѣ, въ Полтавской и сосѣднихъ губерніяхъ.

Цушка разводится въ Бессарабіи. Она отличается хорошей молочностью и при хорошемъ содержаніи могла бы развиться въ очень продуктивную овцу. Шерсть цушекъ также хороша.

Маличъ—исчезающая порода, разводится въ Крыму. Эта овца отличается отличнымъ мясомъ и шерстью. Послѣдняя—бѣлая, мягкая. Вѣсъ овцы и качество ея мяса дѣлаютъ ея содержаніе выгоднымъ и заставляютъ обратить вниманіе на поддержаніе этой породы. Она принадлежитъ по типу волошской овцы.

Волошская овца отличается своею шерстью, которая употребляется для фабрикаціи ковровъ; шерсть длинная, бѣлая, камвольная. Разводится въ юго-восточныхъ губерніяхъ. Шерсть волошской овцы служитъ предметомъ не только внутренняго потребленія, но и вывоза за-границу.

На Кавказѣ разводятся породы, отличающіяся особенно

вкуснымъ мясомъ. Тушинская, Карачаевская и Грузинская овца отличаются своей молочностью, иногда доведенной до высокой степени, благодаря хорошему содержанію и правильному доенію. Какъ эти породы, такъ и особенно курдючная овца, отличаются еще способностью къ быстрому откорму.

Всѣ упомянутыя мѣстныя овцы, почти безъ исключенія, не могутъ претендовать на принадлежность къ вполнѣ установившейся породѣ. Но онѣ имѣютъ свои характерныя черты и экстерьеръ первобытныхъ породъ. Многимъ изъ нихъ предстоитъ хорошее будущее: культура и правильный уходъ выработаютъ прекрасныхъ молочныхъ, мясныхъ или смушковыхъ овецъ.

Ни по привозу, ни по вывозу овца не имѣетъ большого значенія въ русскомъ товарообмѣнѣ: поступаетъ къ намъ этотъ товаръ въ количествѣ 380 т. шт. (въ 1898 г.), въ томъ числѣ изъ Китая—170 т., Персіи—118 т., Афганистана—86 т. шт.; отпущено же 106 т. головъ.

Ав. Калантаръ.

Свиноводство распространено въ Россіи далеко не въ той степени, какъ слѣдовало бы ожидать, принимая во вниманіе существующія благопріятныя условія для разведенія свиней—дешевизну зерна, большой избытокъ мелкаго зерна низкаго качества, часто не выдерживающаго перевозки на рынки, высокіе урожаи корнеплодовъ на черноземѣ и наличность массы отбросовъ, отлично используемыхъ свиньями.

По абсолютному количеству свиней въ Россіи на первомъ мѣстѣ стоятъ юго-западныя, южныя степныя и западныя губерніи, въ отношеніи къ населенію ихъ больше всего въ Виленской, Гродненской, Могилевской и Черниговской губерніяхъ, относительно же площади свиней больше всего въ Ковенской и Подольской губерніяхъ. Бѣднѣе всего свиньями сѣверныя, восточныя и юговосточныя губерніи. Западная Россія, въ общемъ, значительно богаче свиньями, чѣмъ восточная.

До сихъ поръ на улучшеніе породъ свиней обращалось сравнительно мало вниманія не только въ крестьянскомъ хозяйствѣ, но и у помѣщиковъ. Главная масса разводимыхъ въ Россіи свиней принадлежитъ къ короткоухой и длинноухой породамъ, дающимъ, правда, отличную щетину, но мясо не высокаго качества и убойный вѣсъ ихъ незначительный.

Изъ упомянутыхъ выше породъ, первая—короткоухая,

разводится въ центральныхъ губерніяхъ, длинноухая же встрѣчается главнымъ образомъ, на сѣверѣ, сѣверо-западѣ и на Кавказѣ.

При питательномъ кормѣ эти малокультурныя свиньи плохо оплачиваютъ кормъ, но зато онѣ отлично держатся на пастбищѣ и тамъ, гдѣ земля дешева или имѣются лѣса, которые можно использовать пастьбой свиней, ихъ разведеніе представляется выгоднымъ.

Откормленныя онѣ достигаютъ вѣса до 200, даже до 300 килогр., даютъ твердое, зернистое сало и тощее, но грубое мясо. Не отличаясь сами по себѣ высокими хозяйственными качествами, свиньи эти представляютъ, однако, прекрасный матеріалъ для скрещиванія съ высококультурными породами, причемъ свинина отъ этихъ метисовъ получается высшаго качества, чѣмъ отъ чистокровныхъ животныхъ. Такъ, опыты метизаціи съ беркширскими свиньями, произведенные русскими хозяевами, во всѣхъ случаяхъ оправдали возлагаемые на беркшировъ надежды.

Изъ культурныхъ породъ наибольшимъ вниманіемъ хозяевъ пользуются беркширы и іоркширы и теперь существуетъ довольно много хозяевъ, разводящихъ эти породы въ чистотѣ для продажи на племя. Больше всего разведеніемъ чистокровныхъ іоркшировъ и беркшировъ занимаются въ Московской, Тамбовской, Курской, Калишской и Харьковской губерніяхъ; кромѣ того, ихъ разводятъ и на фермахъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Что касается другихъ культурныхъ породъ—темворсовъ (Thamwor h), польско-китайскихъ и т. п., то онѣ разводятся въ Россіи очень мало и для улучшенія мѣстной породы особаго значенія не имѣютъ.

Въ большинствѣ случаевъ свиньи въ Россіи откармливаются жмыхами, бардой, остатками отъ крахмальнаго производства и пр.; только въ Малороссіи ихъ откармливаютъ зерномъ для полученія шпика, извѣстнаго „малороссійскаго сала“.

Большая часть откармливаемыхъ свиней убивается съ цѣлью использованія окорока и наружнаго сала. Туши, въ замороженномъ видѣ, отправляются съ мѣста убоя въ центры потребленія; задъ идетъ въ солку на окорока, а передняя часть идетъ въ продажу въ свѣжемъ видѣ, потребляясь главнымъ образомъ болѣе бѣднымъ городскимъ населеніемъ. Затѣмъ, предметами торговли служатъ живыя свиньи, главнымъ образомъ для колбасныхъ, и поросята, потребляемые въ большомъ количествѣ въ пищу.

Внѣшняя торговля свиньями и продуктами свиноводства

живыхъ свиней ежегодно вывозится отъ 60 до 70 тыс. головъ. Изъ продуктовъ же свиноводста большое значеніе имѣетъ отпускъ изъ Россіи щетины, которая вывозилась за послѣднее десятилѣтіе съ 1889 по 1898 г. въ среднемъ около 2.350 тоннъ. Вывозъ свинины свѣжей (въ среднемъ около 2.156 тоннъ), копченой (въ среднемъ около 800 тоннъ) и сала комоваго (въ среднемъ около 500 тоннъ) незначительны. Свинина идетъ въ Финляндію и Германію, щетина почти вся въ Германію и только незначительное количество въ Великобританію и Австро-Венгрію.

Въ послѣднее время, благодаря спросу со стороны либавской экспортной фирмы на 8—10 мѣсячныхъ мясныхъ свиней, хозяева начали по немногу приготовлять требуемый товаръ путемъ скрещиванія русскихъ свиней съ болѣе скороспѣлыми іоршкирами и беркширами и можно думать, что въ ближайшемъ будущемъ этотъ предметъ русскаго отпуска найдетъ себѣ болѣе широкій сбытъ за границей.

Коневодство. Богатство Россійской имперіи лошадьми весьма значительно и, если принять конское населеніе всего земного шара въ 60.455.000 головъ, какъ это опредѣляетъ Департаментъ Земледѣлія въ Вашингтонѣ, то число лошадей въ Россіи составитъ больше половины этого итога, и именно—около 32 милліоновъ.

Въ среднемъ по всей Имперіи на каждыхъ 100 жителей приходится свыше 25 головъ лошадей. Наиболѣе богаты лошадьми восточная Европейская Россія (губ. Самарская, Оренбургская, Астраханская и Уральская область) и западная, степная Сибирь. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ этихъ полосъ на каждаго жителя приходится почти по 1 лошади. Наименѣе обезпечены лошадьми Царство Польское и горныя мѣстности Кавказа, гдѣ число лошадей колеблется отъ 6 до 11 на 100 жителей. Изъ 23 милліоновъ лошадей Европейской Россіи и Кавказа наибольшее число ихъ принадлежитъ крестьянскому населенію (въ нѣкоторыхъ районахъ до 90%), затѣмъ землевладѣльцамъ. Крестьянская русская лошадь—эта истинная поилица и кормилица русскаго народа—разбросанная на тысячи верстъ необъятной Россійской имперіи, конечно, очень разнообразна по своимъ свойствамъ и качествамъ, какъ результатъ вліянія мѣстныхъ условій и быта народа. На сѣверѣ, востокѣ, а также и въ Подоліи она болѣе мелка (отъ 1,33 метра), а въ центрѣ—близъ Москвы, Ярославля, Тамбова, Воронежа—нѣсколько выше и массивнѣе, но повсюду она неприхотлива, вынослива, тягуча въ работѣ и является нерѣдко наиболѣе пригодной при экстенсивности крестьянскаго хозяйства, благо-

даря приспособленности къ русскимъ условіямъ жизни. Между мелкими сельскохозяйственнаго сорта лошадьми первое мѣсто занимаетъ финка—крѣпкая, сильная лошадь, отличающаяся удивительной нетребовательностью, малоприхотливостью и быстрымъ бѣгомъ. Въ послѣднее время финляндцы обратили особое вниманіе на свое коневазведеніе; путемъ раціональнаго кормленія, воспитанія и подбора имъ удалось нѣсколько поднять ростъ своей лошади (въ среднемъ до 151 сантиметра). Внѣшность финской расы чрезвычайно характерна: преобладающая масть рыжая или бурая съ бѣлой гривой и хвостомъ. Улучшаясь въ себѣ, безъ прилитія посторонней крови, порода эта скоро обратитъ на себя всеобщее вниманіе, и Финляндія сдѣлается разсадникомъ прекрасной и константной породы рабочихъ лошадей. Затѣмъ, сюда же принадлежитъ и эстонскій клепперъ и разновидность его доппель-клепперъ. Эта порода несомнѣнно близко родственная первой, обладаетъ тѣми же достоинствами, но отличается большей легкостью и благородствомъ. Клеппера, къ сожалѣнію, некультивировали въ чистотѣ, а улучшали преимущественно скрещиваніемъ, почему въ настоящее время чистый клепперъ является рѣдкостью; однако, въ послѣднее время образовалось на островѣ Эзелѣ, гдѣ имѣется еще не мало лошадей это полезной разновидности, особое общество, стремящееся разводить клеппера въ чистотѣ, и есть полное основаніе предполагать, что и клепперъ, на ряду съ финкой, явится прекраснымъ представителемъ работоспособной и констактной расы.

Наиболѣе существенный недостатокъ этой расы—ея марослость (средній ростъ ниже 142 сантиметровъ). Отъ клеппера и финки произошли вятская и обвинская (Пермской губ.) породы, которыя точно также теперь вырождаются подъ вліяніемъ прилитія культурной крови. Послѣдней разновидностью въ этой группѣ является жмудская лошадь, близко родственная предыдущимъ, но замѣтно болѣе облагороженная восточной кровью во времена ливонскихъ рыцарей и ордена меченосцевъ, прибывшихъ, какъ извѣстно, изъ Аравіи съ прекрасными лошадьми. Жмудки, какъ и клеппера, у насъ крайне мало, но теперь устраивается на мѣстѣ ея родины (Тельшевскій и Россіенскій уу. Ковенской губ.) разсадникъ для разведенія въ чистотѣ этой полезной породы.

Въ Россіи, кромѣ того, удержался въ чистотѣ типъ мелкаго горнаго ардена, имѣющаго свои несомнѣнныя преимущества. Въ Центральной Россіи, въ Воронежской губерніи,

на р. Битюгѣ, въ недавнемъ прошломъ разводились прекрасные русскіе тяжеловозы-битюги, происшедшіе отъ туземныхъ кобылъ и датскихъ и голландскихъ тяжеловозовъ, пересланныхъ сюда, по преданію, Петромъ Великимъ. Прекрасныя кормовыя условія позволили отъ этого скрещиванія образоваться чудной возовой лошади, способной и къ перевозкѣ тяжестей и къ быстрому бѣгу. Въ настоящее время измѣнившіяся условія и постоянныя скрещиванія уменьшенія луговыхъ угодій настолько повліяли на породу битюговъ, что вполнѣ чистый ихъ типъ почти пропалъ. По рѣкамъ Манычу и Салу, въ задонской степи, разводится улучшенная донская степная лошадь, выр ощенная въ степи, безъ всякихъ конюшенъ, за послѣднія десятилѣтія улучшенная и восточной и англійской кровью, даетъ ежегодно до 5000 ремонтныхъ лошадей, отличающихся не только всѣми лучшими свойствами кавалерійскаго коня, но и безграничною выносливостью, какъ результатомъ суроваго воспитанія. На Дону насчитывается до 130 табуновъ съ 22.000 матокъ.

На правой сторонѣ низовой Волги, въ кочевьяхъ калмыцкаго народа, въ табунахъ котораго находится до 30.000 матокъ, разводится крупная калмыцкая порода. Калмыцкая лошадь, при скрещиваніи съ культурными верховыми породами даетъ также хорошую кавалерійскую лошадь. На Кавказѣ разводятся: въ предгоріяхъ и степяхъ Сѣвернаго Кавказа—кабардинская порода; насчитывается до 45.000 матокъ. Кабардинская лошадь восточнаго происхожденія представляетъ хорошій типъ легкаго сухого казачьяго коня. Карабахская порода, сохранившаяся въ небольшомъ числѣ въ Закавказьѣ (по преимуществу въ Елизаветпольской губерніи), обладаетъ высокой восточной кровностью, но, къ сожалѣнію, нынѣ почти переводится. Кромѣ того, на Сѣверномъ Кавказѣ встрѣчаются степныя породы нагайскія и, почти исчезнувшія, черноморскія. Начиная отъ лѣваго берега Волги, чрезъ безграничныя равнины Сибири и кочевья киргизовъ, вплоть до отроговъ Гундукуша ходятъ на просторѣ гулевыхъ степей сотни тысячъ крѣпкихъ, низкорослыхъ на короткихъ густыхъ ногахъ, съ широкой грудью и спиной киргизскихъ лошадей, пригодныхъ и подъ сѣдло и въ работу; въ особенности для послѣдней цѣли хороша одна особь киргиза—башкирская лошадь, разводимая въ Уфимской губерніи и сопредѣльныхъ сь нею районахъ. Въ Туркестанскомъ краѣ у туркменовъ помимо киркизскихъ лошадей встрѣчаются высокой восточной кровности лошади породъ туркменской и текинской, на сухихъ тонкихъ ногахъ, съ красивымъ по-

ставомъ шеи, тонкимъ туловищемъ, отличными движеніями и съ замѣчательной стойкостью.

Большій ростъ и кровность туркменской породы дѣлаетъ ее пригодной для улучшенія киргизской, ей близко родственной, отчего получается такъ называемый „карабаиръ", который, по росту, силѣ, гармоніи формъ и темпераменту пользуется въ Азіи заслуженной славой превосходнаго боевого коня. По преданію, Тамерланъ, возвращаясь изъ покоренной имъ Аравіи, вывелъ оттуда 500 кровныхъ лошадей, и оставилъ ихъ въ горахъ, окаймляющихъ съ юга степи Средней Азіи; эти лошади и были родоначальниками туркменской расы, имѣющей двѣ разновидности,—аргамакъ, вѣроятно, прдставляющій собою первоначльный типъ, и болѣе мелкую и ближе подходящую къ арабу лошадь.

Все это, естественныя породы, составляющія гордость національнаго коневодства и являющіяся прекраснымъ матеріаломъ для улучшеній путемъ раціональнаго подбора и содержанія. Помимо этихъ, есть у насъ и высшія породы, культурныя; сюда, прежде всего, относится нашъ такъ называемый орловскій рысакъ, занимающій почетное мѣсто не только въ коневодствѣ, но и въ общей суммѣ народнаго богатства. Затѣмъ—русская верховая лошадь, орлово-ростопчинская, составляется изъ двухъ элементовъ—англійской полнокровной лошади и арабской. Порода эта много лѣтъ не пользовалась вниманіемъ и только въ послѣднее время сдѣлалась предметомъ особыхъ заботъ правительства.

Государственныхъ конскихъ заводовъ 6: Хрѣновскій (Воронежской губерніи, Бобровскаго уѣзда), производящій рысистую породу и рабочій сортъ иностранныхъ породъ (жеребцовъ 32, матокъ 300); Бѣловодскіе заводы (Харьковской губерніи Старобѣльскаго уѣзда); Деркульскій, производящій чистокровный англійскій сортъ и чистокровныхъ арабовъ (жеребцовъ 14, матокъ 100); Ново-Александровскій, производящій крупный полукровный сортъ отъ чистокровныхъ англійскихъ производителей (жеребцовъ 16, матокъ 150); Лимаревскій, разводящій орлово-ростопчинскихъ лошадей (жеребцовъ 16, матокъ 150); Стрѣлецкій, культивирующій самостоятельную стрѣлецкую, арабо-орлово-ростопчинскую породу, близкую къ арабской (жеребцовъ 15, матокъ 150); Яновскій (Сѣдлецкой губ.), производящій какъ чистокровныхъ англійскихъ, такъ и полукровныхъ (жеребцовъ 7, матокъ 60).

Помимо этихъ заводовъ, цѣль которыхъ состоитъ въ томъ, чтобы пополнять производителями заводскія депо и вліять на частное конеразведеніе, Главное Управленіе Государственнаго Коннозаводства содержитъ еще 31 заводскую

конюшню или случное депо, откуда жеребцы расходятся по пунктамъ для случки съ крестьянскими и частно-владѣльческими кобылами. Всего въ 1898 году въ случку пошло 3.530 жеребцовъ, покрывшихъ 79.667 кобылъ.

Весьма существенною мѣрою для улучшенія крестьянскаго коневодства являются выставки, которыхъ въ 1899 году было 122, изъ коихъ 92 для сельско-рабочаго сорта и 30 для верховаго. На преміи выдано на этихъ выставкахъ 51.840 руб. Подобныя выставки пользуются большимъ успѣхомъ и изъ года въ годъ становятся все многочисленнѣе.

Частныхъ конскихъ заводовъ въ 47 губерніяхъ Европейской Россіи насчитывается болѣе 2300, на которыхъ содержится до 48.000 матокъ. По сортамъ выводимыхъ лошадей плодовой составъ заводовъ распадается такъ:

Рысистыхъ матокъ	19.000
Смѣшаннаго сорта	18.000
Рабочихъ.	6.000
Верховыхъ (*)	5.000

Остается еще указать на поощреніе въ Россіи скачекъ и бѣговъ. Скачки существуютъ (оффиціальныя) съ 1833 г.; бѣга—видъ національнаго спорта, пользующагося большой популярностью во всѣхъ классахъ общества. Скачки производятся въ 32 мѣстахъ, разыгрывается 1.485 призовъ, на сумму 1.512.000 руб. главнѣйшіе пункты—Москва, С.-Петербургъ и Варшава. Чистокровное дѣло за послѣднія два десятилѣтія быстро прогрессируетъ въ Россіи, на что указываетъ и пріобрѣтеніе „Гальти-Мора“—лучшей скаковой лошади нашего времени. Рысистые бѣга имѣютъ мѣсто въ 50 пунктахъ; разыгрывается 2000 призовъ, общей цѣнностью въ 1.367 тысячъ руб. Итого, на одно только поощреніе призового коннозаводства тратится ежегодно 2.879 тысячъ руб.

Самый поверхностный обзоръ конскаго богатства Россіи убѣждаетъ въ изобиліи и разнообразіи конскихъ породъ, которыя при извѣстной культурѣ могли бы удовлетворить всѣмъ требованіямъ страны, а потому пересадка на нашу почву еще новыхъ иноземныхъ породъ едва-ли вызывается необходимостью.

Кн. С. Урусовъ

*) Только на заводахъ, не считая степныхъ районовъ Дона, Калмыцкой степи, Кавказа.

*

Рыболовство и рыбоводство.

Значеніе рыболовства: главнѣйшія породы прѣсноводныхъ и морскихъ рыбъ, служащихъ предметомъ лова. Общіе размѣры лова. Характеръ рыболовства; способы лова; приготовленіе рыбныхъ продуктовъ. Рыбоводство; рыбоводные заводы.

Рыболовство въ Россіи составляетъ весьма важную отрасль народнаго хозяйства, такъ какъ не только даетъ заработокъ полумилліонному ловецкому населенію и нѣсколькимъ милліонамъ крестьянъ, какъ побочное, въ свободное отъ сельско-хозяйственныхъ работъ время, занятіе, но и здоровую и дешевую животную пищу всему населенію государства. Въ Европейской Россіи ежегодно потребляется мяса крупнаго рогатаго скота 3.376.00 тоннъ, съ содержаніемъ бѣлковъ въ 253.659 тоннъ, и въ то же время потребляется рыбъ 1.327.000 тоннъ, съ содержаніемъ бѣлковъ въ 109.300 тоннъ. Стало быть, количество бѣлковъ отъ рыбъ, потребляемыхъ жителями Европейской Россіи, равно почти половинѣ (именно 43%) того количества бѣлковъ, которое даетъ крупный рогатый скотъ или, другими словами, продукты рыболовства, по количеству получаемыхъ отъ нихъ бѣлковъ, въ случаѣ прекращенія рыбнаго промысла, должны быть замѣнены убоемъ лишней массы крупнаго рогатаго скота. Эти цифры наглядно показываютъ степень важности рыбнаго промысла въ экономіи народа; но при этомъ необходимо принять во вниманіе еще и то, что показанное количество питательнаго вещества отъ рыболовства пріобрѣтается не съ территоріи, которая могла бы быть использована какой-нибудь другой культурой, а изъ водъ, которыя не могутъ быть использованы другимъ путемъ для полученія питательныхъ веществъ. Мало того, посредствомъ рыболовства возвращаются сушѣ въ видѣ рыбъ, раковъ и пр. тѣ органическія вещества, которыя постоянно смываются съ нея дождевой водой и уносятся въ рѣки, озера и моря и такимъ образомъ терялись бы для человѣка.

Объектомъ русскаго рыбнаго промысла служатъ главнымъ образомъ прѣсноводныя рыбы—туводныя и проходныя:

въ значительно меньшемъ количествѣ ловятся рыбы морскія—треска, пикша, сайда, камбаловидныя, сельдь и корюшка въ Сѣверномъ океанѣ и Бѣломъ морѣ; салака и кильки—въ Балтійскомъ морѣ; макрель, кефаль, баламутъ, анчоусъ—въ Черномъ морѣ и, наконецъ, сельдь и треска—въ Тихомъ океанѣ.

Изъ прѣсноводныхъ рыбъ рѣки и озера бассейновъ Сѣвернаго океана, Бѣлаго и Балтійскаго морей богаты лососевыми, какъ-то: лосось, таймень, палія, форель, разные виды сиговъ, корюшка съ озерной разностью снѣткомъ; далѣе ловятся: окунь, ершъ, плотва, щука, уклея, налимъ. Въ бассейнѣ Чернаго моря—бѣлуга, осетръ, севрюга, судакъ, карпъ, лещъ, тарань, проходная сельдь (бѣшенка). Въ бассейнѣ Азовскаго моря—осетръ, севрюга, бѣлуга, стерлядь (р. Донъ), судакъ, тарань, сазанъ, лещъ, шемая, сомъ и проходная сельдь (р. Донъ). Въ Волгѣ—вобла, бѣшенка (сельдь), сазанъ, лещъ, судакъ, бершъ, сомъ; изъ лососевыхъ—бѣлорыбица; изъ осетровыхъ—стерлядь, осетръ, меньше—севрюга и бѣлуга; наконецъ—минога. Въ Уралѣ—осетръ, севрюга, шипъ, бѣлуга, судакъ, лещъ, вобла. Въ Курѣ—севрюга, шипъ, осетръ, бѣлуга, лосось каспійскій, шемая, усачъ, сазанъ, сомъ вобла, судакъ, минога. Въ бассейнѣ Аральскаго моря—шипъ, сазанъ, усачъ, шемая. Въ рѣкахъ Сибири—разные сиги, лосось, таймень (Salmo pluviatilis), сибирскіе осетръ и стерлядь, разныя карповидныя рыбы; особенное-же значеніе для рѣкъ, вливающихся въ Восточный океанъ, имѣютъ разныя лососевыя рыбы, которыми онѣ (р. Амуръ и всѣ рѣки Камчатки, приохотскаго края и острова Сахалина) кишатъ въ буквальномъ смыслѣ слова.

Суммируя условія отдѣльныхъ бассейновъ Европейской Россіи по главнымъ сортамъ рыбъ, можно видѣть, что въ Россіи ловится:

осетровыхъ рыбъ до	41.000	тоннъ.
лососевыхъ	54.000	„
(въ томъ числѣ снѣтковъ)	39.000	„
карповидныхъ и акуловыхъ	918.000	„
сельдевыхъ проходныхъ (рѣчныхъ)	156.000	„
„ морскихъ	30.000	„
разныхъ морскихъ рыбъ	50.000	„
разныхъ прѣсноводныхъ	80.000	„

Если раздѣлить Европейскую Россію на 4 четверти по 55 параллели и 40° в. д. отъ Гринвича, то сумма уловов въ этихъ четвертяхъ окажется весьма неравномѣрной, а именно: наибольшій уловъ даетъ юго-восточная четверть, съ

Каспійскимъ моремъ и впадающими въ него рѣками: уловъ здѣсь достигаетъ 625.000 тоннъ. Затѣмъ слѣдуетъ сѣверо-западная четверть, съ множествомъ лежащихъ въ ней озеръ, Мурманскимъ, Бѣлымъ и Балтійскимъ морями, уловъ которой составляетъ около 420.000 тоннъ и въ томъ числѣ морской—около 40.000 тоннъ. Далѣе слѣдуетъ юго-западная четверть, съ Чернымъ и Азовскимъ морями, дающая рыбы почти 200.000 тоннъ, и въ томъ числѣ морской лишь 30.000 тоннъ. Наконецъ, слѣдуетъ сѣверо-восточная четверть, съ р. Печорой, въ которой ловится около 70.000 тоннъ рѣчныхъ и проходныхъ рыбъ.

Такимъ образомъ, очевидно, промыселъ морскихъ рыбъ (треска, пикша, палтусъ, камбала, сельдь, салака, килька, макрель, кефаль и др.) въ Россіи развитъ весьма мало, что̀ зависитъ отчасти отъ продолжающагося обилія рыбъ въ многочисленныхъ и многоводныхъ рѣкахъ и озерахъ Россіи, изъ коихъ нѣкоторыя по величинѣ своей заслужили названіе морей (Каспійское, Аральское), главнымъ-же образомъ—отъ характера и положенія морей, изъ коихъ Черное и Балтійское—малорыбны, а Бѣлое и богатый рыбой Сѣверный океанъ омываютъ пустынные, безлюдные сѣверные берега материка.

Малое развитіе промысла морскихъ рыбъ вызываетъ необходимость ввоза ихъ въ значительномъ количествѣ изъ-за границы, который, притомъ, постоянно увеличивается, соразмѣрно увеличенію населенія и возрастанію потребленія; такъ, ввозъ сельди (шотландской и норвежской) увеличился съ 64.554 тоннъ въ 1870 г., 86.301 тоннъ въ 1880 г. и 106.000 тоннъ въ 1890 г. до 142.000 тоннъ въ 1898 году.

Съ другой стороны, рѣчное рыболовство, представляя, несомнѣнно, извѣстныя удобства, подлежитъ постепенному и притомъ довольно быстрому уменьшенію подъ вліяніемъ культуры, вызывающей развитіе судоходства, фабричной и заводской дѣятельности, заселенія береговъ и т. д., обусловливающихъ, въ свою очередь, загрязненіе водъ и уничтоженіе тѣхъ естественныхъ условій животной и растительной жизни на сушѣ и въ водѣ, первобытность которыхъ составляетъ необходимое условіе обилія рыбъ. Но вмѣстѣ съ обезрыбленіемъ рѣкъ увеличивается и число ловцовъ, а потому промыселъ постепенно переходитъ все ниже по теченію рѣкъ, къ устьямъ, на встрѣчу идущей съ моря (или озера) проходной рыбѣ.

Примѣромъ быстроты возростанія числа рыбопромышленныхъ заведеній можетъ служить слѣдующее: на Волгѣ отъ г. Камышина до устьевъ открыто было рыбопромышленныхъ заведеній

		до 1800 г.		12.
отъ 1800	до	1830 г.		5.
„ 1831	„	1860 „		35.
„ 1861	„	1890 „		367.

За то же время число морскихъ ловцовъ возросло съ нѣсколькихъ сотъ человѣкъ до 30.000 на Каспійскомъ морѣ и до 70.000—на Азовскомъ.

Такимъ образомъ, рыболовство съ верховьевъ рѣкъ постепенно переходитъ въ низовья и, наконецъ, сосредоточивается въ устьяхъ, чтобы затѣмъ выйти въ море.

Въ Россіи, смотря по степени культурности районовъ и существованію устроенныхъ путей сообщенія, рыболовство встрѣчается во всевозможныхъ фазахъ: въ Сибири и сѣверныхъ, малонаселенныхъ Архангельской, Вологодской и частью Олонецкой губерніяхъ оно производится по всему теченію рѣкъ. Въ бассейнѣ Каспійскаго моря ловъ рыбы сосредоточенъ въ низовьяхъ Урала, Волги, Терека и Куры и начинаетъ выходить въ море, гдѣ занимаетъ главнымъ образомъ предъустьевыя пространства рѣкъ. Въ бассейнѣ Азовскаго моря онъ уже вышелъ въ море, въ рѣкахъ же—Донѣ и Кубани—онъ сохранился только въ самыхъ устьяхъ и здѣсь значительно сократился за послѣднія 20—30 лѣтъ. Въ бассейнѣ Чернаго моря ловъ прѣсноводной рыбы также происходитъ лишь въ устьяхъ (Днѣпра и Дуная) и лиманахъ, т. е. ихъ устьевыхъ расширеніяхъ (Днѣпровскомъ и Днѣстровскомъ), а ловъ морской рыбы—вдоль всего побережья, не удаляясь еще въ открытое море. Также и въ Бѣломъ морѣ и на Мурманѣ промыселъ морскихъ рыбъ производится лишь вдоль береговъ, съ безпалубныхъ лодокъ, настоящаго же морского промысла не существуетъ. Этимъ передвиженіемъ промысла и увеличеніемъ числа ловцовъ и объясняется весьма распространенное мнѣніе объ уменьшеніи уловов рыбы; въ дѣйствительности, сумма улововъ рыбы не только не уменьшилась, но значительно возросла; такъ, въ бассейнѣ Каспійскаго моря за послѣднія 40 лѣтъ общая сумма улововъ возросла почти въ 3 раза, а въ отношеніи нѣкоторыхъ карповидныхъ породъ—даже въ 8 разъ.

Само собою разумѣется, что въ отдѣльныхъ случаяхъ и въ отношеніи нѣкоторыхъ породъ рыбъ замѣчается уменьшеніе уловов; такъ, въ Волгѣ почти совсѣмъ изчезъ одинъ изъ видовъ сельдей, именно Clupea caspia, еще недавно составлявшій главный объектъ астраханскаго сельдяного промысла; это исчезновеніе цѣнной рыбы необходимо приписать вліянію загрязненія Волги нефтью. Съ другой стороны,

не подлежитъ сомнѣнію, что всюду замѣчается значительное уменьшеніе размѣровъ ловимыхъ рыбъ, другими словами,— происходитъ измельчаніе ихъ, т. е. ловъ все болѣе и болѣе мелкихъ особей.

Сообразно съ указаннымъ переходомъ рыбнаго промысла къ окраинамъ государства измѣняется и характеръ его. Первоначально, будучи производимо въ болѣе густо заселенныхъ верховьяхъ рѣкъ, уже по площади своей водной поверхности не могущихъ обладать большимъ богатствомъ рыбнаго населенія, рыболовство, какъ промыселъ, представляется крайне неразвитымъ, производится небольшими ручными орудіями, а ловцы являются въ то же время и потребителями, продавая на сторону лишь ненужный для нихъ самихъ избытокъ добычи. Въ первое время перехода промысла въ низовья рѣкъ, удаленныя отъ центровъ потребленія и обладающія при рѣдкомъ народонаселеніи, изобиліемъ рыбы, промыселъ имѣлъ монопольный характеръ, съ даровымъ трудомъ крѣпостныхъ и крайне несовершенными орудіями (учуги, забойки) и способами лова. Но монополія вскорѣ смѣнилась капиталистической организаціей промысла, съ вольнонаемными рабочими, болѣе производительными орудіями (невода), требующими большаго числа рабочихъ, болѣе многочисленной администраціи, большихъ денежныхъ средствъ и большей технической подготовки. Вмѣстѣ съ развитіемъ капиталистическаго промысла сокращается единоличный, самостоятельный ремесленный промыселъ, и представители его дѣлаются подрядными ловцами, предоставляющими обрабатывающую часть промысла капиталу.

На этой капиталистической стадіи рыбный промыселъ находится въ настоящее время въ устьяхъ Волги, Терека, Куры, Кубани, Дона и по всему сѣверо-западному побережью Чернаго моря, причемъ на Черномъ и Азовскомъ моряхъ, а также на Балтійскомъ морѣ и Мурманѣ, рѣзче обозначается дальнѣйшее развитіе характера организаціи промысла, чѣмъ на Каспійскомъ морѣ, сообразно со степенью выхода лова рыбы въ самое море, обусловливающаго необходимое раздѣленіе промысла на добывающую и обрабатывающую части. Вслѣдствіе обоюдной невыгодности подряднаго лова (покрута), послѣдній постепенно исчезаетъ, подрядные ловцы превращаются въ вольныхъ, самостоятельныхъ ловцовъ, и добывающая часть рыбнаго промысла дѣлается ихъ достояніемъ. Однако, ловцы могутъ ловить, но не готовить товаръ. Всякое приготовленіе товара требуетъ капитала, и чѣмъ крупнѣе капиталъ, тѣмъ лучше, хотя бы уже потому, что онъ ради конкурренціи улучшаетъ производство, — вводитъ новые способы

консервированія, старается увеличивать стоимость товара, увеличиваетъ районъ сбыта и приноравливается къ требованіямъ рынковъ. Такъ какъ это раздѣленіе труда обусловливается характеромъ морского лова, то оно и обнаружилось у насъ раньше всего въ мѣстахъ существованія послѣдняго, а именно: на Мурманѣ, на Балтійскомъ побережьѣ и на Азовскомъ морѣ, а въ настоящее время стремленіе къ нему дѣлается замѣтнымъ и на Каспійскомъ морѣ.

Ловъ рыбы основанъ на различіи въ образѣ ея жизни. Ловятъ рыбу коренящуюся на разныя удочки и крючковыя снасти, наживляемыя соотвѣтственной приманкой, нерѣдко искусственной, т. е. видомъ своимъ напоминающей любимую пищу ловимой рыбы. Ловятъ рыбу, залегающую въ ямы или ятови, въ зимнее время, путемъ обтягиванія этихъ ямъ неводами или сѣтями, съ лодокъ или подо льдомъ, или же просто вытаскивая ее баграми, какъ это дѣлается на Уралѣ. Ловятъ рыбу ходовую, т. е. идущую въ извѣстное время года, весною, на нерестилища, и осенью на ятови (ямы, гдѣ она залегаетъ), неводами и волокушами, ставными орудіями: сѣтями, вентерями, котами, заколами, забойками, мережами, ванцами и разнаго рода крючковыми снастями, не наживляемыми (самоловами), а преграждающими ходъ рыбѣ, которая зацѣпляется своимъ тѣломъ за остро отточенные крючки, или висящіе на протянутой надъ водой веревкѣ (хребтинѣ), или поддерживаемые вертикально поплавками. Ловится рыба и на мѣстахъ, и даже въ самый моментъ икрометанія, сѣтями, острогою, сандовью. Ловится и по окончаніи нереста, во время скатыванія, разными ставными орудіями. Но такъ какъ наиболѣе обильные уловы, массовые, бываютъ въ то время, когда рыбы, скучившись зачастую многомилліонными косяками, идутъ на нерестилища, то главный промыселъ у насъ пріуроченъ къ весеннему ходу рыбы, несмотря на то, что этотъ ловъ не экономиченъ вслѣдствіе того, что частиковая ходовая рыба, потративъ на развитіе своихъ половыхъ продуктовъ и на передвиженіе извѣстную часть бѣлковъ и жировъ, представляется худотѣлой, съ другой-же стороны, будучи ловима въ громадномъ количествѣ и притомъ—въ теплое время года, должна поступать въ засолъ, въ которомъ снова теряетъ до 20% органическихъ веществъ и, такимъ образомъ, дѣлается малопитательнымъ и малоцѣннымъ товаромъ.

Приготовленіе рыбъ и рыбныхъ продуктовъ въ прокъ съ промышленной цѣлью производится на факторіяхъ и становищахъ (Мурманъ), станахъ (сѣверныя озера), станьяхъ и ватагахъ (Каспійскій бассейнъ) и рыбометныхъ за-

водахъ (Черноморско-Азовскій бассейнъ) или самими ловцами, или-же специальными рабочими: рѣзальщиками, уборщиками, солильщиками, икрянниками, балычниками, клеевщиками и т. д., число которыхъ на отдѣльныхъ промыслахъ доходитъ иногда до 8000 человѣкъ (Астраханскій районъ).

Заготовка рыбы въ прокъ производится: замораживаніемъ, сушкой, посоломъ, вяленіемъ, копченіемъ, квашеніемъ, маринованіемъ, заливкой масломъ въ герметически закупоренныхъ жестянкахъ.

Замораживаніе рыбы въ теченіе продолжительныхъ и суровыхъ русскихъ зимъ представляетъ совершенно естественный способъ консервированія и практикуется почти всюду, со всѣми породами рыбъ, начиная съ громадной бѣлуги и кончая крохотнымъ снѣткомъ. Но въ послѣднія 25 лѣтъ замораживаніе рыбы сдѣлало большіе успѣхи въ томъ отношеніи, что стали замораживать рыбу и отправлять на дальніе рынки, — изъ Ростова и Царицына въ Москву, Петербургъ, Варшаву и Берлинъ, — въ лѣтнее время, для чего заготовляютъ въ особо устроенныхъ ледникахъ громадные запасы льда и въ теченіе всего лѣта, по мѣрѣ улововъ и требованія рынковъ, морозятъ рыбу въ смѣси льда съ солью. Кромѣ того, въ Астрахани и около Петровска устроены громадные рефригераторы съ искусственно развиваемымъ холодомъ (способъ Пиктэ) для мороженія рыбы во всякое время года.

Сушка рыбы въ печахъ практикуется въ большихъ размѣрахъ на озерахъ сѣверныхъ губерній: Архангельской, Вологодской, Олонецкой, Новгородской, Тверской, Петербургской, Псковской, Смоленской и Витебской. Въ сушку идетъ мелкая рыба: ершъ, окунь, плотва, уклея и, въ полусушку съ солью, снѣтокъ; для сушки употребляются обыкновенныя русскія печи, устроенныя въ особыхъ избахъ, такъ называемыхъ сушильняхъ. Эта „сущь" или „сушь" составляетъ почти единственную животную пищу мѣстнаго крестьянскаго населенія, особенно финскаго племени (корелы). Напротивъ, инородцы восточной Сибири, также питаясь и кормя своихъ собакъ главнымъ образомъ рыбой, квасятъ ее (разные виды лососевыхъ рыбъ) въ ямахъ (юккала). Впрочемъ, и финны Европейской Россіи любятъ квашеную рыбу и поэтому въ Финляндіи, напримѣръ, готовятъ даже въ жестянкахъ квашеную, кислую селедку, а въ Пермской губерніи квасятъ гарпіуса.

Посолъ составляетъ, разумѣется, главный способъ сохраненія рыбы въ прокъ, такъ что въ Европейской Россіи употребляется на это до 300,000 тоннъ соли, изъ коихъ до 240.000 тоннъ—на астраханскихъ промыслахъ. Солятся

какъ высшіе сорта рыбныхъ продуктовъ, напримѣръ—икра осетровая и кефали, балыки, семга, кильки, осетровые малосолы, такъ и дешевые, напр., всѣ частиковыя породы рыбъ, малосолами и въ корень, а равно и для послѣдующаго копченія и вяленія или провѣски.

Въ соль поступаетъ рыба не раздѣланная или раздѣланная, рѣзанная и безъ внутренностей. Рѣзка рыбы весьма различна и мѣстами часто видоизмѣняется сообразно требованію рынка; эта рѣзка стала особенно разнообразна съ тѣхъ поръ, какъ евреи открыли нашимъ частиковымъ азовскимъ и каспійскимъ товарамъ рынки въ Сербіи, Румыніи и Болгаріи и ввели рѣзку, называемую еврейской, румынской, молдаванской и т. д. Соленый товаръ укладывается обыкновенно въ бочки (тары, полутарки и четвертки) изъ липовой, дубовой и еловой клепки, изготовленіемъ которыхъ заняты въ мѣстахъ большого рыбнаго промысла тысячи бондарей, а въ Астрахани—еще два механическихъ бондарныхъ завода, принадлежащихъ крупнѣйшимъ рыбопромышленникамъ.

Укладка соленой рыбы въ тары производится особыми мастерами (уборщиками), причемъ каждый сортъ товара требуетъ особой укладки. Уложенная рыба прессуется особымъ ручнымъ прессомъ; затѣмъ тара задѣлывается, и чистый тузлукъ (разсолъ) накачивается насосомъ въ тару черезъ отверстіе, которое потомъ забивается деревянной пробкой.

Благодаря тщательному посолу и только что сказанному способу упаковки, соленые товары лучшихъ астраханскихъ фирмъ отличаются замѣчательной прочностью.

Часто рыба послѣ посола вялится на воздухѣ, на вѣшалахъ. Такъ готовятся балыки: бѣлужій, осетровый, шиповій, севрюжій, бѣлорыбій и изрѣдка усачій (Аму-Дарья); на Курѣ—джеримъ тѣхъ же осетровыхъ рыбъ и сома; на Черномъ морѣ, на доскахъ, кефалья икра; также судакъ, шемая, вобла, карпъ, лещъ, а на Мурманѣ—треска. Наконецъ, нѣкоторые сорта послѣ предварительнаго легкаго засола подвергаются копченію: на Бѣломъ морѣ—селедка (копчушка), по Балтійскому побережью—разнаго рода сиги (не исключая и сибирскаго муксуна, привозимаго изъ Сибири въ мороженомъ видѣ, каспійской бѣлорыбицы и двинскаго лосося), ряпушка, корюшка, волжская стерлядь, салака, угорь, шпротъ; на Переяславскомъ озерѣ—мѣстная ряпушка (переяславская селедка), на Черномъ морѣ—скумбрія (макрель), шемая, въ Астрахани—лещъ, вобла, на Терекѣ и Курѣ—шемая.

Затѣмъ, давно уже существуетъ въ Россіи маринованіе рыбъ въ банкахъ, боченкахъ и жестянкахъ; маринуется

сельдь на Азовскомъ морѣ, минога на Волгѣ, минога, угорь, килька и др. на Балтійскомъ побережьѣ. Изъ этой мариновки рыбы произошло постепенно и консервированіе рыбъ въ герметически закупоренныхъ жестянкахъ, нагрѣваемыхъ въ паровыхъ котлахъ для уничтоженія микробовъ (способъ Анпера). Эта жестяночная консервировка рыбъ началась у насъ въ 70-хъ годахъ; въ настоящее же время ею занимаются до 40 постоянныхъ и временныхъ (сезонныхъ) фабрикъ, помѣщающихся въ Петербургѣ, Ревелѣ, Ригѣ, Одессѣ, Очаковѣ, Балаклавѣ, Керчи, Ростовѣ, Астрахани, Кизлярѣ, которыя производятъ товаровъ, въ общей сложности, на сумму до 750 т. руб., цѣною, при оптовой продажѣ, отъ 45 коп. до 95 коп. за килограммъ брутто. На приготовленіе этихъ консервовъ употребляются весьма разнообразныя рыбы: бѣлуга, осетръ, севрюга, стерлядь, лосось, разные сиги, бѣлорыбица, корюшка, салака, астраханская и дунайская селедка, килька, судакъ, лещъ, анчоусъ черноморскій, макрель, кефаль, султанка, баламутъ, бычки, камбала, угорь, минога.

По роду приготовленія консервовъ различаются: маринады, въ томатѣ, въ желе, въ винѣ, въ маслѣ (прованскомъ, горчичномъ и даже подсолнечномъ), причемъ разныя фабрики приноравливаютъ свой товаръ къ различнымъ требованіямъ рынковъ, изъ которыхъ южные требуютъ болѣе ѣдкихъ консервовъ, сѣверные — въ маслѣ и въ желе, западные — копченыхъ въ маслѣ и пивныхъ.

Въ заключеніе необходимо упомянуть о побочныхъ продуктахъ рыболовства, въ нѣкоторыхъ случаяхъ составляющихъ наиболѣе цѣнный продуктъ, въ значительномъ количествѣ вывозимый за границу.

Плавательный пузырь осетровыхъ рыбъ и сома идетъ на приготовленіе извѣстнаго рыбьяго клея, стоимостью отъ 1 (сомовій) до 10 (бѣлужій) рублей за килограммъ; этого товара вывозится за границу на довольно большую сумму: въ 1898 г., напр., вывезено осетроваго, бѣлужьяго и стерляжьяго 31.433 кило на 195 т. р. и всякаго другого рыбьяго клея — 74.891 кило на 47 т. р.

Спинная струна (Chorda dorsalis) осетровыхъ рыбъ, при раздѣлкѣ ихъ на посолъ, вынимается, моется, очищается отъ облегающихъ ее хрящей, сушится на воздухѣ и, сплетенная въ жгуты, поступаетъ исключительно на внутренніе рынки подъ именемъ вязиги, употребляемой для начинки пироговъ. Вязиги поступаетъ въ продажу приблизительно такое-же количество, какъ и рыбьяго клея, и продается она, примѣрно, по одному рублю за 1 кило.

Жиръ добывается на Мурманѣ изъ печени трески и пикши, въ остальныхъ же мѣстахъ крупнаго промысла, на Волгѣ и Курѣ,—только изъ остатковъ отъ раздѣлки рыбъ, каковы внутренности и прочіе отбросы.

Въ выдѣлку идутъ также кожи нѣкоторыхъ рыбъ, именно: зубатки (Anarrhynchas) Сѣвернаго океана и Бѣлаго моря для дубленія и приготовленія обуви и разныхъ галантерей, сома — на Курѣ для бубенъ, кэты (лосось) и др. въ восточной Сибири для одежды инородцевъ.

Наконецъ, блестящая чешуя нѣкоторыхъ рыбъ идетъ для женскихъ рукодѣлій (цвѣты и вышивка).

Рыбоводство. Выше было показано, какое выдающееся значеніе въ жизни русскаго народа имѣетъ рыбный промыселъ. Но чѣмъ больше это значеніе и чѣмъ большую роль играетъ въ немъ рѣчная рыба, тѣмъ тревожнѣе сознаніе возможности обезрыбленія водъ. Для противодѣйствія такому обезрыбленію, которое ошибочно приписывается исключительно усиленному лову, прибѣгаютъ обыкновенно сперва къ разнымъ полицейскимъ мѣрамъ; но практика доказала, что эти мѣры сами по себѣ никакого положительнаго значенія не имѣютъ; напротивъ, та же практика показываетъ, что только хозяйственныя, культурныя мѣропріятія могутъ противодѣйствовать обѣднѣнію рыбой, и что культурное рыбоводство можетъ съ такимъ же успѣхомъ замѣнить дикое рыболовство, какъ культурное скотоводство давно уже замѣнило дикое звѣроловство.

Попытки къ созданію рыбоводства дѣлались уже давно; но лишь въ послѣднія 20—25 лѣтъ рыбоводство стало на твердую почву, положивъ въ основу своего развитія научное изслѣдованіе.

Въ Россіи основаніе рыбоводству было положено въ 1856 году В. П. Врасскимъ, новгородскимъ помѣщикомъ, основавшимъ Никольскій рыбоводный заводъ и открывшимъ такъ называемый сухой или русскій способъ оплодотворенія рыбьей икры. Заводъ этотъ, по смерти Врасскаго, въ 1869 г. перешелъ въ вѣдѣніе Министерства Государственныхъ Имуществъ.

Въ 1881 г. устроено филіальное отдѣленіе завода въ С.-Петербургѣ, въ помѣщеніи Императорскаго Сельско-Хозяйственнаго Музея, а въ 1897 году основаны еще 3 филіальныхъ завода, именно: на р. Лугѣ—для разведенія лосося, въ г. Юрьевѣ, Лифляндской губ.,—для разведенія чудскаго сига, и на р. Курѣ, на Божьемъ Промыслѣ,—для разведенія каспійскаго лосося.

Никольскій заводъ имѣетъ цѣлью распространеніе свѣ-

дѣній о рыбоводствѣ и правильномъ рыбномъ хозяйствѣ и снабженіе хозяевъ искусственно оплодотворенной икрой и мальками цѣнныхъ породъ рыбъ (лососевыхъ); кромѣ того, на заводѣ занимаются изслѣдованіемъ научно-практическихъ вопросовъ по предмету рыболовства и рыбоводства, для чего при немъ съ 1897 года устроена лабораторія.

Никольскому рыбоводному заводу всецѣло принадлежитъ заслуга введенія въ Россіи рыбоводства и основанія цѣлаго ряда частныхъ рыбныхъ хозяйствъ и рыбоводныхъ заводовъ: всѣ русскіе рыбоводы обучались на Никольскомъ заводѣ или, по крайней мѣрѣ, пользовались его указаніями, и всѣ русскія хозяйства, не исключая и финляндскихъ, и доселѣ получаютъ оплодотворенную икру и мальковъ лосося, таймени, форели и сиговъ съ того-же Никольскаго завода и изъ его филіальныхъ отдѣленій, откуда, кромѣ того, снабжаются мальками и открытые бассейны, какъ рѣка Луга—лососями, озера Прибалтійскаго и западнаго края—сигами.

Кромѣ сказаннаго казеннаго завода съ его отдѣленіями, въ послѣднія 10 лѣтъ открылось въ Россіи довольно значительное число частныхъ заводовъ, какъ-то: Кіевскаго отдѣла Императорскаго Россійскаго Общества Рыбоводства и Рыболовства въ Кіевѣ, г. Кирша близь Риги, г. Ковальчукова близь Курска, барона Гревеница, г. Андерсона, Богданова и др. близь С.-Петербурга, г. Броневскаго близь Пскова, Валаамскаго монастыря на Ладожскомъ озерѣ и пр., а равно основано много прудовыхъ хозяйствъ съ разведеніемъ лососевыхъ рыбъ, выращиваніемъ стерлядей и разведеніемъ карповъ.

Карповыя хозяйства, пруды которыхъ нерѣдко занимаютъ значительныя площади, распространены главнымъ образомъ въ Западномъ краѣ и прибалтійскихъ губерніяхъ; форельныя же хозяйства—въ Петербургской, Эстляндской и Лифляндской губерніяхъ, и далѣе разсѣяны по всѣмъ среднимъ и частью южнымъ губерніямъ, гдѣ только встрѣчаются условія, благопріятныя для жизни этихъ рыбъ, требующихъ холодной воды.

Не подлежитъ сомнѣнію, что рыбоводство и, въ частности, прудовое хозяйство, и впредь будетъ развиваться и современемъ сослужитъ ту великую службу, которая отъ нея ожидается по аналогіи со скотоводствомъ.

Д-ръ О. Гриммъ.

Птицеводство.

Распространеніе птицеводства. Куры, гуси, утки, индѣйки, цесарки павлины, лебеди, шипуны, куропатки, перепелки; фазаны, голуби; пѣвчія и экзотическія птицы. Общества птицеводства. Птицеводный промыселъ. Внутренняя и внѣшняя торговля.

Птицеводство въ Россіи принадлежитъ къ числу повсемѣстно распространенныхъ промысловъ. Всѣ землевладѣльцы, занимающіеся сельскимъ хозяйствомъ, начиная съ крестьянъ и кончая землевладѣльцами, непремѣнно имѣютъ въ своихъ хозяйствахъ бóльшее или меньшее количество тѣхъ или другихъ домашнихъ птицъ. Даже тѣ изъ деревенскихъ, сельскихъ и городскихъ жителей, которые не занимаются воздѣлываніемъ земли, но имѣютъ домикъ съ небольшимъ количествомъ усадебной земли, обыкновенно держатъ у себя нѣсколько куръ съ пѣтухомъ или какихъ-либо другихъ домашнихъ птицъ. Съ увѣренностью можно сказать, что птицеводство распространено повсемѣстно на всемъ протяженіи Россійской имперіи, за исключеніемъ развѣ побережья Бѣлаго моря и Ледовитаго океана.

Всего болѣе разводится куръ, затѣмъ слѣдуютъ гуси, утки, индѣйки, цесарки, павлины, фазаны, лебеди и даже нѣкоторыя дикія птицы, какъ, напримѣръ, куропатки, перепелки, тетерева, косачи и нѣкоторыя другія.

Куры разводятся всевозможныхъ породъ, — почти всѣ, описанныя въ американскомъ и англійскомъ стандартахъ. Преобладаютъ породы крупныя, наиболѣе распространенныя за границей, а именно: кохинхинки, брама, лангшанъ, плимутъ-рокъ, віандотъ, орпингтонъ, флешскія, гуданъ, доркинги и др. Впрочемъ, породистыя куры и другія домашнія птицы составляютъ достояніе сравнительно немногихъ птицеводныхъ хозяйствъ любительскаго характера. Въ хозяйствахъ обыкновенныхъ разводятся метисы отъ названныхъ породъ съ мѣстными безпородными курами, а въ огромномъ большинствѣ случаевъ, въ крестьянскихъ хозяйствахъ преобладаютъ простыя, безпородныя куры.

Въ Россіи разводятся также породы куръ, считающіяся русскими, а именно—орловскія и павловскія разной окраски. Происхожденіе названныхъ породъ представляется спорнымъ вопросомъ. Одни говорятъ, что орловскія куры впервые разведены гр. Орловымъ-Чесменскимъ и въ честь его носятъ свое названіе; другіе же утверждаютъ, что куры эти восточнаго происхожденія, завезены въ Россію изъ Гиляна (въ Персіи) и назывались прежде гилянскими. Подъ этимъ названіемъ куры эти описываются въ первомъ русскомъ сочиненіи по птицеводству, изданномъ въ 1774 году, что придаетъ бóльшую вѣскость послѣднему мнѣнію.

Происхожденіе павловскихъ куръ также приписывается гр. Орлову-Чесменскому, хотя нѣкоторые утверждаютъ, что онѣ завезены къ намъ изъ Малой Азіи въ царствованіе Екатерины II. Названіе павловскихъ эти куры получили вслѣдствіе того, что первоначально ихъ разводили въ селѣ Павловѣ, Нижегородской губерніи.

Какъ бы то ни было, куры орловскія и павловскія разводятся въ Россіи уже болѣе столѣтія. За границей онѣ совершенно неизвѣстны, и есть основаніе считать ихъ за русскія породы, также какъ англичане считаютъ своихъ бойцовыхъ куръ—англійскими. Куры павловскія и орловскія, однако же, весьма нешироко распространены въ Россіи и представляютъ скорѣе породы спортивныя, чѣмъ сельскохозяйственныя, хотя не лишены полезныхъ качествъ.

Породистые гуси—эмденскіе, тулузскіе и китайскіе, а также и нѣкоторыя другія породы гусей, служащія предметомъ спорта или украшеніемъ птичниковъ, какъ, напримѣръ, гуси египетскіе и канадскіе, находятся только въ птичникахъ любителей и въ весьма немногихъ помѣщичьихъ хозяйствахъ. Тѣмъ не менѣе, гусеводство въ Россіи сильно развито, и возможно, что прежде оно обращало на себя больше вниманія нашихъ любителей птицеводства, чѣмъ въ настоящее время. Подтвержденіемъ этому служитъ фактъ существованія въ Россіи своихъ, чисто русскихъ, породъ гусей, рѣзко отличающихся отъ всѣхъ иностранныхъ породъ. Это — гуси бойцовые, которыхъ у насъ имѣется три разновидности, извѣстныя подъ именами тульскихъ, арзамасскихъ и холмогорскихъ. Гуси эти отличаются круглой, широколобой головой и чрезвычайно короткимъ, но сильнымъ клювомъ. Они стройны, крѣпки и бодры и прежде употреблялись для гусиныхъ боевъ. Они средней величины, и мясо ихъ сочно и нѣжно, а въ отношеніи плодовитости и легкости выращиванія превосходятъ гусей тулузскихъ и эмденскихъ. Гуси встрѣчаются чаще въ сѣверныхъ и среднихъ

губерніяхъ, въ особенности — по теченіямъ рр. Оки и Волги. Въ этихъ мѣстностяхъ попадается много метисовъ отъ бойцовыхъ гусей, чистокровныя же особи содержатся только у любителей.

Утокъ въ Россіи также весьма много, но преимущественно простыхъ, безпородныхъ. Породистыя утки: руанскія, пекинскія, эллесбюри, индійскія-бѣгуны, шведскія, каролинскія и мандаринскія, а также и шипуны, разводятся въ небольшомъ числѣ, преимущественно въ птичникахъ любителей. Даже и метисовъ отъ породистыхъ утокъ рѣдко можно встрѣтить въ обыкновенныхъ хозяйствахъ.

Изъ породистыхъ индѣекъ въ Россіи встрѣчаются только бронзовыя кембриджскія и изрѣдка — американскія, почти исключительно въ птичникахъ богатыхъ любителей. Въ обыкновенныхъ же хозяйствахъ разводятся простыя индѣйки разнаго цвѣта оперенія. Индѣйки разводятся преимущественно въ южныхъ мѣстностяхъ Россіи, хотя и въ сѣверной полосѣ, напримѣръ, въ губерніяхъ Новгородской, Псковской, Тверской и С.-Петербургской, ихъ немало.

Цесарки встрѣчаются только въ незначительномъ числѣ, хотя распространены всюду, въ особенности же на югѣ Россіи.

Павлины такъ же немногочисленны, какъ и цесарки. Они преобладаютъ въ Южной Россіи, хотя встрѣчаются даже и въ сѣверныхъ губерніяхъ. Ихъ держатъ, какъ украшеніе птичниковъ, и хозяйственнаго значенія эти птицы въ Россіи не имѣютъ.

Лебеди являются декоративной птицей, наряду съ мандаринскими и каролинскими утками, и хозяйственнаго значенія не имѣютъ.

Шипуны распространены болѣе, чѣмъ лебеди и декоративныя породы утокъ. Въ нѣкоторыхъ помѣщичьихъ хозяйствахъ они служатъ для производства такъ называемыхъ „мюлардовъ", т. е. ублюдковъ между шипуномъ и обыкновенной уткой, отличающихся сравнительно бóльшей величиной и вкуснымъ мясомъ.

Куропатки и перепелки разводятся въ немногихъ большихъ хозяйствахъ, однако, не съ промышленною цѣлью, а ради удовольствія, такъ же, какъ и тетерева-косачи. Возможность содержанія въ неволѣ этихъ пернатыхъ долго оспаривалась, но на международной выставкѣ птицеводства въ 1899 г. въ С.-Петербургѣ ручные тетерева-косачи, выставленные А. А. Галлемъ, вполнѣ доказали возможность содержанія ихъ въ домашнемъ состояніи. Птицы эти токовали въ выставочныхъ вольверахъ, не стѣсняясь присут-

ствіемъ многочисленной публики, и, вообще, были такъ же ручны, какъ и домашнія куры.

Гораздо значительнѣе въ Россіи разведеніе фазановъ. Они разводятся въ большихъ помѣщичьихъ хозяйствахъ и въ птичникахъ любителей. Ихъ содержатъ иногда въ просторныхъ вольверахъ, иногда же въ паркахъ и лѣсныхъ дачахъ, въ состояніи очень близкомъ къ естественному. Въ этомъ полудомашнемъ состояніи встрѣчаются фазаны: серебряный, золотой, леди Амгерстъ, королевскій, кавказскій, пестрый и богемскій. Были попытки разведенія фазановъ Лефофоръ, но, повидимому, не увѣнчались успѣхомъ. Въ Россіи есть хозяйства, гдѣ фазаны, преимущественно богемскіе (охотничьи), разводятся въ громадномъ числѣ. Въ этомъ отношеніи наибольшаго вниманія заслуживаетъ ферма „Знаменское“ Ихъ Императорскихъ Высочествъ Великихъ Князей Николая Николаевича и Петра Николаевича, близь Петергофа. Благодаря заботливому уходу за птицей, фазаны на фермѣ размножились настолько, что появились даже и на сосѣднихъ съ фермою лѣсныхъ дачахъ. Каждый годъ осенью на фермѣ производится великокняжеская охота на фазановъ, причемъ убиваются только одни самцы.

Въ большомъ количествѣ, въ полудикомъ же состояніи, фазаны разводятся и въ имѣніи гр. Браницкой, въ Кіевской губерніи, въ мѣстечкѣ Бѣлая Церковь; близь Корсуни, въ имѣніи кн. Лопухина-Демидова, и др.

Голубеводство въ Россіи сильно развито, но исключительно—въ видахъ спорта, такъ какъ голуби весьма рѣдко употребляются въ пищу. Кромѣ большого количества иностранныхъ голубей, самыхъ разнообразныхъ породъ, имѣется немало породъ голубей чисто русскаго происхожденія, преимущественно турмановъ и чистыхъ. Голуби эти въ различныхъ мѣстностяхъ имѣютъ свои отличительные признаки и извѣстны подъ мѣстными названіями. Кромѣ турмановъ и чистыхъ, разводятся весьма оригинальные голуби съ большими махровыми хохлами и мохрами на ногахъ, извѣстные подъ именемъ бухарскихъ. Много также разводится голубей почтовыхъ, преимущественно бельгійскихъ. Въ разныхъ мѣстностяхъ, гдѣ есть военныя почтово-голубиныя станціи и частныя общества голубеводства, устраиваются конкурсы на состязаніе въ скорости полета.

Въ обѣихъ столицахъ и въ нѣкоторыхъ другихъ большихъ городахъ имѣются лавки, спеціально торгующія пѣвчими и экзотическими птицами, а также клѣтками для нихъ, кормомъ и другими принадлежностями птицеводства. Много русскихъ пѣвчихъ птицъ вывозится за границу, гдѣ

онѣ продаются или обмѣниваются на иностранныя. Кое-гдѣ, какъ, напримѣръ, въ с. Павловѣ, Нижегородской губерніи, гор. Горбатовѣ, въ с. Полотняный Заводъ, Калужской губ., и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ, занимаются разведеніемъ и обученіемъ канареекъ, причемъ для обученія пѣнію употребляются особые, нарочно для этой цѣли приготовляемые, органчики.

Въ Россіи за послѣднія 20 лѣтъ возникло нѣсколько птицеводныхъ обществъ, а именно: Русское Общество Птицеводства, Московское Общество Любителей птицеводства (нынѣ Императорское), Казанское Общество Птицеводства, Рижское Общество Птицеводства и Россійское Общество Сельско-хозяйственнаго Птицеводства. Послѣднее общество имѣетъ въ разныхъ мѣстахъ Россіи нѣсколько десятковъ своихъ отдѣленій. Русское Общество, основанное въ С.-Петербургѣ, имѣетъ два отдѣленія: въ Тифлисѣ и въ Тарусѣ, Калужской губ. Кромѣ того, имѣются „Русское Общество Голубеводства“ въ Кіевѣ, „Новороссійское Общество Голубеводства“, въ Одессѣ, Отдѣленіе Голубеводства при Обществѣ акклиматизаціи въ Москвѣ и нѣсколько военнныхъ-почтово-голубиныхъ станцій Военнаго Министерства въ различныхъ пунктахъ. Русскія Общества состоятъ преимущественно изъ любителей, они устраиваютъ ежегодныя очередныя и экстренныя выставки птицеводства, а нѣкоторыя изъ нихъ имѣютъ и свои разсадники племенныхъ птицъ. Кромѣ того, Русское, а также и Россійское Общества имѣютъ свои печатные органы.

До 1880 года русское птицеводство находилось въ довольно печальномъ положеніи, и на него, какъ на отрасль сельскаго хозяйства, почти не обращалось вниманія. Хозяева считали птицеводство дѣломъ слишкомъ мелкимъ и давали ему мѣсто въ своихъ хозяйствахъ, какъ мелкой статьѣ, лишь для удовлетворенія домашнихъ потребностей въ яйцахъ и мясѣ птицъ. Вслѣдствіе повсемѣстнаго распространенія домашнихъ птицъ, плодовитости ихъ, легкости разведенія и дешевизны содержанія, продукты птицеводства цѣнились крайне дешево. Хозяева не считали возможнымъ заводить птицеводство въ такихъ размѣрахъ, чтобы промышлять производствомъ и продажею птицеводныхъ продуктовъ, въ виду убыточности этого занятія. При обыкновенныхъ условіяхъ, въ каждомъ хозяйствѣ содержится столько птицъ, чтобы возможно было не тратиться на постройку для нихъ особыхъ помѣщеній, на наемъ для ухода за ними особой прислуги и на кормъ для нихъ. Птица кормится отбросами зерна, остатками отъ людского стола и пр. Днемъ она

гуляетъ по задворкамъ, на скотномъ дворѣ, по лугамъ, садамъ и огородамъ а ночуетъ подъ навѣсами для скота, подъ крышей сараевъ, а то и на вѣтвяхъ деревьевъ, на открытомъ воздухѣ. Понятно, что при такихъ условіяхъ содержанія птицы, и яйца ихъ обходятся хозяйству крайне дешево. Излишекъ яицъ и птицы поступаетъ въ продажу или на ближайшій рынокъ, или же въ руки скупщиковъ. Отдаленность многихъ мѣстностей отъ центровъ сбыта породила цѣлый классъ посредниковъ, получающихъ львиную часть выгоды по сбыту продуктовъ птицеводства. Этими обстоятельствами объясняется дешевизна продуктовъ русскаго птицеводства и отсутствіе обширныхъ птицеводныхъ хозяйствъ промысловаго характера. Правда, продукты высшаго качества дороже цѣнятся на рынкахъ, но до нихъ далеко, а между тѣмъ для полученія цѣнныхъ продуктовъ необходимо завести породистыхъ, дорогихъ птицъ, которыя, при обычной неопытности и примитивномъ уходѣ за ними, неизбѣжно выродятся и окажутся менѣе продуктивными, чѣмъ простыя, безпородныя пернатыя, фигурирующія въ русскихъ хозяйствахъ.

Производство птицеводныхъ продуктовъ въ Россіи громадно, но, къ сожалѣнію, нѣтъ положительныхъ данныхъ, даже для приблизительнаго опредѣленія количества разводимыхъ въ Россіи домашнихъ пернатыхъ и получаемыхъ отъ нихъ продуктовъ. Размѣры внутренней торговли продуктами птицеводства тоже въ точности не извѣстны. Но за то, имѣются точныя статистическія свѣдѣнія о внѣшней торговлѣ этими продуктами. Изъ нихъ оказывается, что изъ Россіи вывозится ежегодно продуктовъ птицеводства на весьма крупную сумму. Такъ, въ 1897 году этихъ продуктовъ было вывезено на сумму свыше 35 милл. рублей; въ 1898 году вывозъ достигъ 40 милліоновъ рублей. На основаніи параллельныхъ свѣдѣній о внѣшней торговлѣ продуктами птицеводства другихъ государствъ оказывается, что Россіи по размѣрамъ вывоза принадлежитъ первое мѣсто въ мірѣ. По отношенію же ввоза продуктовъ птицеводства она занимаетъ послѣднее мѣсто. Ввозъ этихъ продуктовъ, напримѣръ, въ 1898 году не превышалъ суммы въ 59 т. рублей.

Въ вывозѣ преобладаютъ яйца. Такъ, въ 1898 году, изъ всего вывоза на 40 милліоновъ рублей,—яицъ было на 32 милліона рублей. Въ остальной суммѣ заключаются вывезенныя живыя и битыя птицы, перо и пухъ, яичные желтки и бѣлки. Всего больше вывозится изъ Россіи живыхъ гусей; битой птицы вывозится весьма немного.

Вывозъ яицъ, возрастающій ежегодно и достигшій уже грандіозныхъ размѣровъ, вполнѣ соотвѣтствуетъ спросу на

этотъ продуктъ на заграничныхъ рынкахъ, гдѣ не хватаетъ яицъ собственнаго производства для удовлетворенія потребностей жителей.

Откармливаніе молодыхъ пѣтушковъ и куръ производится, напримѣръ, въ Ярославскомъ и Ростовскомъ уѣздахъ, Ярославской губерніи. Здѣсь этимъ промысломъ спеціально занимаются жители болѣе чѣмъ двадцати деревень и селъ. Откармливаніе производится въ отдѣльныхъ клѣткахъ, и кормятъ птицъ катышками, сдѣланными изъ тѣста, составленнаго изъ муки разныхъ сортовъ, съ прибавкою жира, а также вареныхъ, мелко изрубленныхъ внутренностей телятъ (гусакъ). Откармливаніе птицъ производится также въ довольно значительныхъ размѣрахъ въ Воронежской, Тамбовской, Симбирской, Нижегородской, Новгородской, Псковской и въ нѣкоторыхъ сѣверо и юго-западныхъ губерніяхъ, хотя и не такъ тщательно, какъ въ Ярославской.

Климатъ Россіи, кромѣ самыхъ сѣверныхъ ея мѣстностей, а равно и почва, весьма благопріятны для разведенія породистыхъ птицъ. Это доказывается выставками, гдѣ изъ году въ годъ, вотъ уже въ теченіе двадцати лѣтъ, выставляются роскошные экземпляры различныхъ породистыхъ птицъ, которыя не уступаютъ по развитію своихъ формъ лучшимъ заграничнымъ представителямъ домашнихъ пернатыхъ. Кормовыхъ средствъ и свободной земли,—этихъ необходимыхъ условій для развитія промышленнаго птицеводства,—въ Россіи изобиліе, но большихъ птицеводныхъ хозяйствъ пока еще нѣтъ. Однако, весьма вѣроятно, что съ возникновеніемъ среди хозяевъ товариществъ и синдикатовъ по сбыту птицеводныхъ продуктовъ, русское птицеводство вступитъ въ новую фазу своего развитія и, какъ отрасль сельско-хозяйственной промышленности, несомнѣнно, въ недалекомъ будущемъ займетъ выдающееся положеніе.

И. Абозинъ.

Пчеловодство.

Пчеловодство существовало въ Россіи издревле и, по истинѣ, можетъ быть названо исконною отраслью русскаго сельскаго хозяйства. По свидѣтельству посѣтившаго Россію въ XI вѣкѣ иностранца Галла, во всѣхъ русскихъ земляхъ было множество пчелъ, пасѣкъ въ степяхъ и бортей въ лѣсахъ, а также чрезвычайное обиліе меда и воска. Медомъ и воскомъ брали русскіе князья дань съ завоеванныхъ племенъ, медомъ же вносились подати въ казну князя. Въ глубокой древности Русь вела уже вывозную торговлю медомъ и воскомъ. Въ X вѣкѣ кн. Святославъ хвалитъ Переяславецъ на Дунаѣ за то, что въ немъ сходятся товары изъ всѣхъ странъ, а изъ Руси идутъ „скора и воскъ, медъ и челядь". Печенѣги получали медъ и воскъ изъ Россіи. Въ древности медъ и воскъ вывозились преимущественно въ Грецію, а затѣмъ—и въ Западную Европу, сначала черезъ Новгородъ и Псковъ, а потомъ и по бѣломорскому пути.

Медъ въ натуральномъ видѣ и воскъ составляли одинъ изъ главныхъ предметовъ также и внутренней торговли. Главными рынками для сбыта меда и воска служили Москва, Новгородъ, Псковъ, Холмогоры, Вологда, главная же добыча меда сосредоточивалась въ нынѣшнихъ юго-западныхъ губерніяхъ.

Въ Малороссіи, до присоединенія ея къ Россіи, существовала десятина съ пчелъ, т. е. налогъ въ $^1/_{10}$ со сбора меда въ пользу помѣщика, и въ началѣ XVIII вѣка одно только Лебединское лѣсничество, въ нынѣшнемъ Чигиринскомъ уѣздѣ Кіевской губ., давало помѣщику ежегоднаго дохода до 200 бочекъ меда, по 10 пудовъ каждая, т. е. въ этомъ лѣсничествѣ годовая добыча меда достигала 328 центнеровъ. Поэтому понятно, отчего наше древнее законодательство, начиная съ Русской Правды, старалось ограждать интересы пчеловодовъ, устанавливая за нарушеніе ихъ строгія наказанія и предписывая даже (Литовскій статутъ) „карать похитителей пчелъ, какъ злодѣевъ, на горло".

Помимо торговаго и хозяйственнаго значенія, медъ и воскъ въ старину имѣли также весьма важное значеніе еще и потому, что съ первыхъ временъ христіанства на Руси они сдѣлались необходимою потребностію храма. Съ древнѣйшихъ временъ медъ приносится въ церковь, какъ для освященія въ августѣ мѣсяцѣ, такъ и при поминовеніи усопшихъ. Издревле тысячами огней блещутъ наши храмы отъ возжигаемыхъ въ жертву Богу свѣчъ „воску яраго". Естественно, поэтому, что въ русскомъ народѣ вѣками воспиталось необыкновенное почтеніе и любовь къ пчелѣ—„Божьей угодницѣ", которая „точитъ скатерти браныя, ставитъ яства сахарныя — людямъ на потребу, Богу въ угоду, и „сила" которой, по характерному выраженію русской загадки, „горитъ" предъ святыми образами. Немудрено, поэтому, что и самое пчеловодство пользуется глубокимъ уваженіемъ среди русскаго народа, который убѣжденъ, что къ пчелѣ можетъ приближаться безопасно лишь высоко-нравственный человѣкъ, и что „пчела жалитъ только грѣшника".

Однако, начиная съ XVIII вѣка, этотъ промыселъ сталъ падать.

Главною причиною упадка являются распашки подъ злаки степныхъ и луговыхъ пространствъ и уничтоженіе лѣсовъ, вслѣдствіе чего пчелѣ не стало прежняго приволья, а также—первобытные способы ухода за пчелами, которые могли быть достаточными лишь при несмѣтно богатомъ взяткѣ дѣвственныхъ лѣсовъ, степей и луговъ.

Въ послѣднее время русское пчеловодство вновь начинаетъ развиваться и относительно правильной постановки этого промысла особеннаго вниманія заслуживаетъ дѣятельность академика А. М. Бутлерова, который старался распространять здравыя понятія о пчеловожденіи, возродивъ русское пчеловодство къ новой жизни. За книжкою Бутлерова „Пчела и ея жизнь" послѣдовали новые труды, какъ его, такъ и другихъ пчеловодовъ, стали появляться переводы лучшихъ иностранныхъ пчеловодныхъ сочиненій, и въ настоящее время пчеловодная литература разрослась до значительныхъ размѣровъ и имѣетъ хорошій спросъ. Въ настоящее время существуетъ также немало пчеловодныхъ обществъ, нѣсколько школъ и временныхъ курсовъ пчеловодства.

Рамочные ульи наилучшихъ системъ распространились по всей Россіи, по которой разбросано уже значительное число прекрасно устроенныхъ, раціональныхъ пасѣкъ. Раціональный уходъ за пчелами распространяется и въ крестьянской средѣ, чему много способствуютъ Министерство Земледѣлія, земства и пчеловодныя общества, имѣющія свои

пасѣки и мастерскія для производства ульевъ и пчеловодныхъ принадлежностей, а также духовенство и сельскіе учителя. Все это указываетъ, что русское пчеловодство начинаетъ оживать и выходить на новый путь.

Что касается размѣра производства въ Россіи меда и воска въ настоящее время, то для опредѣленія его не имѣется никакихъ общихъ статистическихъ данныхъ. О размѣрахъ добычи меда и воска можно, до нѣкоторой степени, судить также по размѣрамъ производства восковыхъ свѣчей, на которыя употребляется до 2.000 тоннъ русскаго воска. Принявъ выходъ воска въ 1,23 кило съ улья, можно полагать, что въ Россіи имѣется свыше 2 мил. ульевъ, тѣмъ болѣе, что воскъ идетъ и на другія производства. Если принять выходъ меда въ 4 кило съ улья, то общая добыча выразится въ 8 мил. кило, хотя эта цифра, по всей вѣроятности, значительно ниже дѣйствительной. Изъ данныхъ желѣзнодорожной статистики, дающей возможность судить о размѣрахъ внутренняго обращенія воска и меда, оказывается, что на главнѣйшихъ пунктахъ отправленія и прибытія сосредоточивалось этихъ продуктовъ отъ 10 до 13 т. тоннъ. Во всякомъ случаѣ, русское пчеловодство находится еще въ переходномъ состояніи. Хотя имъ занимаются на всемъ пространствѣ Россіи, но оно ведется въ небольшихъ размѣрахъ и почти нигдѣ не имѣетъ еще промышленнаго характера, за исключеніемъ лишь мѣстами Казанской и Уфимской губ. и нѣкоторыхъ мѣстностей Кавказа.

В. Изергинъ.

Шелководство.

Шелководство въ Европейской Россіи уступило въ послѣднее время мѣсто болѣе выгоднымъ промысламъ и занятіямъ населенія, и нынѣ на югѣ Россіи можно наблюдать лишь слѣды бывшаго тамъ нѣкогда въ хорошемъ положеніи шелководства.

Въ нѣсколько лучшемъ положеніи находится шелководство въ Туркестанскомъ краѣ, хотя и тамъ мѣстныя породы шелкопряда заражены пебриной, но для поддержанія падающаго промысла распространяется грена иноземныхъ породъ. Съ этой цѣлью, начиная съ 1885 г., въ Туркестанскомъ краѣ были открыты четыре правительственныхъ гренажныхъ станціи: въ Ташкентѣ, Новомъ Маргеланѣ, Самаркандѣ и Петро-Александровскѣ; эти станціи раздаютъ мѣстному населенію здоровую грену. Ими разводятся преимущественно японская зеленая, корсиканская и нѣкоторыя итальянскія породы червей. Въ дѣлѣ снабженія туземныхъ шелководовъ заграничною греною видную роль играютъ также двѣ иностранныя фирмы, заведенія которыхъ находятся въ Кокандѣ и Самаркандѣ. Онѣ разводятъ главныхъ образомъ корсиканскую и багдадскую бѣлую породы. Возможность получать здоровую грену вселила нѣкоторую надежду у мѣстныхъ шелководовъ, но опыты показали, что привозная грена даетъ хорошіе результаты только въ первый годъ, а въ послѣдующіе годы выведенные изъ нея черви гибнутъ отъ болѣзней. Поэтому туркестанское шелководство и въ настоящее время нуждается въ ежегодномъ привозѣ иноземной грены, и это ненормальное положеніе прекратится лишь съ уничтоженіемъ существующей въ краѣ заразы. Распространенію болѣзней шелковичнаго червя способствуютъ тѣ первобытные пріемы и условія, которые ставятъ мѣстное шелководство на очень низкую степень развитія. Все добываемое въ Туркестанѣ количество коконовъ разматывается на мѣстѣ, на примитивнаго устройства станкахъ, вслѣдствіе чего добываемый въ Туркестанѣ шелкъ утрачиваетъ свои качества, а, слѣдова-

тельно, и цѣнность. Поэтому мѣстный шелкъ лишенъ промышленнаго значенія и поступаетъ главнымъ образомъ въ переработку на мѣстѣ же въ издѣлія, идущія на удовлетворенія потребностей туземнаго населенія.

Шелководство на Кавказѣ, до появленія въ 1862 г. болѣзни шелковичнаго червя—пебрины, сравнительно процвѣтало. Такой упадокъ продолжался до 80-хъ годовъ; начиная съ этого времени, оно стало оправляться благодаря принятію нѣкоторыхъ мѣръ, главнѣйше по снабженію населенія Кавказа целлюлярною греною.

Нынѣ на Кавказѣ употребляется целлюлярная грена какъ иностраннаго приготовленія, такъ и приготовленія Кавказской шелководственной станціи въ г. Тифлисѣ; значительное употребленіе имѣетъ также грена мѣстныхъ гренеровъ, а равно приготовляемая самими шелководами. Примѣненіе целлюлярной грены является лучшимъ средствомъ къ поднятію доходности шелководства, но грена эта значительно дороже обыкновенной, а потому населеніе въ значительной степени еще пользуется послѣдней. Употребленіе этой грены невыгодно отражается на интересахъ населенія и, конечно, приведетъ его, рано или поздно, къ сознанію необходимости пользоваться целлюлярной греной. Привозимая на Кавказъ грена иностраннаго приготовленія не подвергается правительственному контролю въ отношеніи ея доброкачественности.

На Кавказъ поступаетъ грена главнымъ образомъ изъ Бруссы (Малая Азія), а также отчасти изъ Франціи и Италіи; количество привозимой въ Россію для Кавказа и Туркестана грены колеблется весьма значительно, нерѣдко достигая 2500 килограммовъ въ годъ. Въ 1898 г. грены привезено 1556 кило на 43.404 р., въ томъ числѣ изъ Турціи—1261 к., Греціи—164 к., Франціи—98 кило, но въ томъ же году изъ Россіи вывезено мѣстной грены около 32 центнеровъ на 709 т. р. Грена пропускается безпошлинно и провозится черезъ г. Батумъ. Торговля заграничной греной производится самими гренерами, чрезъ ихъ представителей, а также оптовыми и мелкими торговцами.

На мѣстѣ грена продается около 10 рублей за 100 граммовъ.

Выкормка червей на Кавказѣ далеко не можетъ быть признана удовлетворительной и производится населеніемъ, которое снабжается греной чаще всего владѣльцами шелкомотальныхъ заведеній, выговаривающими себѣ за это $^1/_3$—$^1/_4$ урожая коконовъ. Наблюдается почти повсемѣстное отсутствіе устройствъ, необходимыхъ для раціональнаго веденія

выкормокъ, которыя поэтому даютъ плохой урожай—въ общемъ около 1000 килограммовъ сырыхъ коконовъ съ 1 килограмма грены. Впрочемъ, въ послѣднее время на Кавказѣ можно встрѣтить и раціональное веденіе выкормокъ, при которыхъ получается до 2000 кило коконовъ изъ 1 кило грены.

Цѣна на коконы колеблется на мѣстѣ отъ 45 до 70 коп. за 1 кило сырыхъ коконовъ. Замариваніе и сушка коконовъ на Кавказѣ также нуждается въ значительныхъ улучшеніяхъ.

Коконы сбываются для размотки почти исключительно на мѣстѣ; главнѣйшими пунктами размотки являются гг. Нуха и Шуша.

На Кавказѣ распространены нижеслѣдующія породы червей: японская зеленая, европейскія бѣлыя и желтыя, хорасанская, багдадская бѣлая, варская и мѣстныя породы. О качествахъ коконовъ различныхъ породъ можно судить по нижеслѣдующимъ даннымъ:

100	шт. коконовъ	японской	зеленой	породы	вѣс.	6—13	грм.
100	„ „	европейской	бѣлой	„	„	16—27	„
100	„ „	„	желтой	„	„	12—35	„
100	„ „	хоросанской	„	„	„	41	„
100	„ „	багдадской	бѣлой	„	„	15—48	„
100	„ „	мѣстныхъ	породъ		„	9—19	„

Изъ этихъ данныхъ слѣдуетъ, что количество получаемаго на Кавказѣ изъ коконовъ шелка значительно меньше количества получаемаго въ шелководственныхъ странахъ Западной Европы.

Коконы въ Россію не привозятся; наоборотъ, замѣчается возростаніе вывоза ихъ, какъ это видно изъ данныхъ нижеслѣдующей таблицы, въ которой приведены цифры вывоза коконовъ за послѣднее десятилѣтіе, въ тысячахъ килограммовъ:

1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	1894 г.	1895 г.	1896 г.	1897 г.	1898 г.
128	80	60,8	130	73,6	129	177,6	276,8	242,3

Въ 1898 г., кромѣ коконовъ на 198 т. р., вывезено еще шелковыхъ очесовъ 2048 центнеровъ на 155 т. р.

За тѣ же годы общее количество привозимаго въ Россію иностраннаго шелка-сырца и крученаго значительно возростаетъ, какъ это видно изъ нижеслѣдующей таблицы:

1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	1894 г.	1895 г.	1896 г.	1897 г.	1898 г.
588,8	720	745,6	888	1.076,8	947,2	974	1.243,2	1.493

Привозъ 1898 г. на сумму 9.304 т. р. состоитъ изъ буръ-де-суа на 269 т. р. и шелка-сырца—на 9.035 т. р.

Такимъ образомъ, мѣстному шелководству въ Россiи обезпеченъ громадный внутреннiй рынокъ, удовлетворяемый въ настоящее время въ значительной степени шелкомъ иностраннаго происхожденiя.

Общее количество добываемаго на Кавказѣ шелка не поддается точному учету, ибо значительное количество его поступаетъ на удовлетворенiе нуждъ мѣстнаго населенiя. Примѣрно, оно достигаетъ до 2.000 тыс. килограммовъ сухихъ коконовъ въ годъ, изъ которыхъ получается около 500 тыс. килограммовъ шелка-сырца. Изъ этого количества около половины поступаетъ въ переработку для издѣлiй туземнаго приготовленiя, другая же половина идетъ на московскiя фабрики въ видѣ утка по 13—16$^1/_2$ руб. за килограммъ.

Правительственнымъ учрежденiемъ, вѣдающимъ спецiально шелководство, является Кавказская шелководственная станцiя въ Тифлисѣ, учрежденная въ 1887 году и организованная по образцу лучшихъ станцiй Западной Европы. Станцiя эта въ отношенiи научной дѣятельности занята различнаго рода изслѣдованiями и наблюденiями, публикуемыми въ издаваемыхъ станцiей трудахъ; приготовляетъ целлюлярную грену для снабженiя ею населенiя, заботится объ улучшенiи и распространенiи способовъ рацiональнаго шелководства и пр.

В. Литвиновъ-Фалинскiй.

Лѣсное хозяйство.

Площадь лѣсовъ; лѣсистость; распредѣленіе лѣсовъ по владѣніямъ; главнѣйшія породы; порядокъ эксплуатаціи. Роды и системы хозяйства. Лѣсовозобновленіе. Доходность—матеріальная и денежная.

Площадь лѣсовъ Россійской имперіи съ нѣкоторою точностью можетъ быть опредѣлена только для Европейской Россіи съ Кавказомъ и Финляндіею и лишь для нѣкоторыхъ губерній и областей Западной Сибири. Что же касается Восточной Сибири, то, при несомнѣнности существованія тамъ огромныхъ лѣсныхъ пространствъ, площадь ихъ не можетъ быть показана даже съ приблизительною точностью, такъ какъ до настоящаго времени лѣса тѣ еще не приведены въ извѣстность. Въ Европейской Россіи съ Финляндіею и Кавказскимъ краемъ числится всего лѣсной площади 201.598.000 гектаровъ. Изъ этого числа на Финляндію приходится 20.435.000 гектаровъ, на Кавказъ—7.553.000 гект. и собственно на Европейскую Россію—173.610.000 гект.

Лѣсистость имперіи, въ общемъ достигая 39% площади территоріи, представляется крайне неравномѣрною по отдѣльнымъ мѣстностямъ. Доходя въ губерніяхъ сѣверныхъ до 85%, въ Финляндіи—до 64%, лѣсистость понижается по мѣрѣ приближенія къ югу и доходитъ въ Кавказскомъ краѣ до 16%, въ губерніяхъ Привислинскихъ до 20%, въ губерніи Екатеринославской до 1,8%, а въ Астраханской—до 0,32%. Въ такой же мѣрѣ неравномѣрно и распредѣленіе лѣсовъ по отношенію къ плотности народонаселенія. Въ Архангельской губерніи на одного жителя приходится лѣсной площади 112 гектаровъ, въ Вологодской—26, въ Олонецкой — 24. По мѣрѣ увеличенія народонаселенія отношеніе это значительно понижается, доходя въ губерніяхъ среднихъ до 1 гектара на жителя и въ губерніяхъ южныхъ (Бессарабской) до 0,18 гект., до 0,09% гект. (губ. Астраханская) и даже 0,06 (губ. Екатеринославская). Въ среднемъ же, въ Европейской Россіи съ Кавказомъ и Финляндіею на одного жителя приходится лѣсной площади 2 гектара; въ Финляндіи—9,4 г., въ Привислинскихъ губерніяхъ—0,33 гектара и въ остальной европейской части Имперіи—2,1 гектара.

По субъектамъ владѣнія лѣса Имперіи раздѣляются, главнѣйше, на лѣса государственные—казенные и на лѣса, владѣемые частными лицами и разнаго рода учрежденіями.

Казенныхъ лѣсовъ, къ 1 января 1899 года, числилось 259.000.000 гектаровъ, въ томъ числѣ въ Европейской Россіи, за исключеніемъ Финляндіи,—118.000.000 гект., на Кавказѣ 5.420.000 гект. и въ Азіатской Россіи—135.580.000 гект. Эта послѣдняя цифра лишь приблизительная.

Изъ общаго пространства казенныхъ лѣсовъ удобною лѣсною почвою занято: въ Европейской Россіи—95 милл. гектаровъ, на Кавказѣ—3½ милл. и въ Азіатской Россіи—40 милл. гект.

Казенные лѣса находятся въ вѣдѣніи Лѣсного Департамента Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Въ губерніяхъ вѣдаютъ казенными лѣсами управленія государственныхъ имуществъ. Для непосредственнаго веденія хозяйства и охраненія лѣсовъ они раздѣлены на лѣсничества (къ 1 января 1899 г.—999), завѣдываемыя каждое отдѣльнымъ лѣсничимъ, большею частью, лѣсными спеціалистами, при содѣйствіи помощниковъ лѣсничихъ, каковыхъ къ тому же времени состояло 1184. Въ составѣ лѣсной стражи къ 1 января 1899 года числилось 30451 лицо.

Лѣса, принадлежащіе разнаго рода учрежденіямъ, завѣдываются таковыми независимо отъ управленія казенными лѣсами.

Лѣса частнаго владѣнія, составляя полную собственность частныхъ лицъ и обществъ, равно какъ и лѣса крестьянскихъ и городскихъ обществъ, состоятъ въ полномъ распоряженіи владѣльцевъ. Но такъ какъ во многихъ губерніяхъ уже оказался недостатокъ въ лѣсѣ, какъ для мѣстнаго продовольствія, такъ и для благотворнаго вліянія лѣса на другіе виды культуры и промышленности, и такъ какъ въ нѣкоторыхъ другихъ губерніяхъ общая площадь лѣсовъ близка къ тому предѣлу, за которымъ долженъ ощущаться недостатокъ въ лѣсѣ, то, въ предотвращеніе дальнѣйшаго уменьшенія лѣсной площади въ тѣхъ и другихъ мѣстностяхъ, лѣса частнаго владѣнія подчинены, по закону 1888 года, правительственному надзору, по отношенію къ эксплоатаціи ихъ. При этомъ законъ лишь ставитъ предѣлы дальнѣйшему уменьшенію лѣсной площади и превращенію ея въ пустыри или, безъ крайней въ томъ надобности, въ другіе виды угодій. Тѣмъ же закономъ лѣса, имѣющіе особо важное государственное значеніе, къ какой бы категоріи они по субъектамъ владѣнія ни принадлежали и гдѣ бы ни

находились, подчинены, по отношенію къ эксплоатаціи, планамъ хозяйства, утверждаемымъ правительственною властью.

Съ этою цѣлью учреждены въ губерніяхъ особые органы—**лѣсоохранительные комитеты**, подъ предсѣдательствомъ начальниковъ губерній. Въ комитетахъ вопросы относительно порядка эксплоатаціи лѣсовъ частнаго владѣнія и всѣхъ лѣсовъ, имѣющихъ особо важное государственное значеніе, рѣшаются при участіи представителей отъ частнаго лѣсовладѣнія.

Главнѣйшія древесныя породы русскихъ лѣсовъ, играющія существенную роль въ народной экономіи: сосна, ель, дубъ, береза, ольха, осина, липа и частью ясень, грабъ, и нѣкоторые кустарники. Породы эти лишь изрѣдка образуютъ чистыя насажденія; въ большинствѣ же случаевъ онѣ смѣшиваются, въ различной степени смѣшенія, съ господствомъ въ сѣверныхъ губерніяхъ хвойныхъ породъ, а въ южныхъ—лиственныхъ. Мѣстами имѣются чистыя сосновыя насажденія, преимущественно на востокѣ Европейской Россіи, гдѣ сосна образуетъ высокоствольные, можно сказать, величественные боры. Въ южныхъ и юго-западныхъ губерніяхъ изрѣдка дубъ образуетъ чистыя насажденія, хотя на незначительныхъ площадяхъ.

Изъ другихъ породъ, имѣющихъ нѣкоторое значеніе въ хозяйствѣ, въ лѣсахъ Россіи встрѣчаются букъ, пихта, лиственница, сибирскій кедръ, кленъ, ильмы и разныхъ видовъ ивы, но рѣдко достигаютъ господства въ насажденіяхъ, а въ большинствѣ случаевъ являются какъ примѣсь къ другимъ породамъ и притомъ незначительная. На Кавказѣ особаго вниманія лѣсохозяевъ заслуживаетъ кавказская пихта (Abies Nordmaniana) и весьма цѣнная, такъ называемая, кавказская пальма (Buxus sempervirens) и орѣховое дерево.

Всѣ эти породы доставляютъ весьма разнообразные **сортименты**. Главнѣйшій изъ нихъ—строевой лѣсъ въ различныхъ его видахъ: бревна, брусья, балки, доски и пр.; эти сортименты получаются преимущественно изъ хвойныхъ породъ и небольшою частью изъ дуба, осины и нѣкоторыхъ другихъ лиственныхъ породъ. Затѣмъ подѣлочный лѣсъ: клепки, шпалы, ванчосы, матеріалъ для экипажей, для выдѣлки хозяйственной утвари и пр., какъ изъ хвойныхъ породъ, такъ и дуба (клепки, ванчосы), березы, осины, липы и пр. Далѣе—дровяной лѣсъ, для котораго идутъ почти всѣ породы. Кромѣ того, добывается смола—изъ сосны, деготь—изъ березы и осины; приготовляются кули, рогожи, мочало, лубъ—изъ липовой коры и плетеныя издѣлія—изъ ивъ и нѣкоторыхъ другихъ породъ. Для мелкихъ токарныхъ и сто-

лярныхъ издѣлій весьма цѣнный матеріалъ доставляютъ кавказская пальма, орѣхъ и корельская береза. Еловая, сосновая и осиновая древесина въ значительномъ количествѣ идетъ на приготовленіе бумажной древесной массы, а исключительно еловая—для выдѣлки целлюлозы *).

При сказанномъ разнообразіи древесныхъ породъ и, быть можетъ, при еще большемъ разнообразіи въ почвѣ, климатѣ и вообще въ условіяхъ произрастанія лѣсовъ, въ нихъ ведется хозяйство различныхъ родовъ, начиная отъ высокоствольнаго, при высокихъ оборотахъ рубки (въ 100 и болѣе лѣтъ для сосны, въ 120 и болѣе лѣтъ для дуба) и кончая низкоствольнымъ, съ его видомъ—безвершиннымъ.

Въ зависимости отъ мѣстныхъ экономическихъ условій, отъ большаго или меньшаго удобства траспортированія лѣсныхъ матеріаловъ къ рынкамъ, примѣняются и различныя системы хозяйства. Въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ всѣ или почти всѣ продукты хозяйства имѣютъ полный сбытъ, ведется хозяйство лѣсосѣчное, со сплошною рубкою, причемъ размѣръ ежегоднаго пользованія опредѣляется преимущественно по площади, и только въ очень рѣдкихъ случаяхъ примѣняется площадно-массовая или же массовая система. По мѣрѣ уменьшенія сбыта и ограниченія его лишь нѣкоторыми сортиментами является необходимость веденія лѣсосѣчно-выборочнаго хозяйства. Наконецъ, въ сѣверныхъ губерніяхъ, гдѣ сбытъ лѣсныхъ матеріаловъ ограничивается лишь весьма малымъ количествомъ сортиментовъ и притомъ далеко не въ полномъ, возможномъ по состоянію лѣса размѣрѣ, тамъ пока удерживается подневольная выборочная система. Та или другая система хозяйства строго выдерживается лишь въ такъ называемыхъ устроенныхъ лѣсахъ, т. е. въ такихъ, для которыхъ составлены планы хозяйства, основанные на естественномъ и экономическомъ состояніи даннаго лѣса. Изъ числа частновладѣльческихъ лѣсовъ, за исключеніемъ лѣсовъ Удѣльнаго вѣдомства, пока еще весьма немногіе устроены. Законъ 1888 года объ охраненіи лѣсовъ создалъ самимъ собою побудительную причину для устройства частновладѣльческихъ лѣсовъ. Планъ хозяйства, составляемый во исполненіе этого закона, опредѣленно очерчиваетъ права владѣльца относительно размѣровъ и порядка эксплуатаціи и устраняетъ возможность недоразумѣній при критикѣ дѣйствій лѣсовладѣльца по отношенію къ эксплуатаціи. Съ изданіемъ этого закона въ

*) Подробности по этому предмету см. далѣе въ обзорѣ писчебумажнаго производства, стр. 321.

значительной степени возрастаетъ площадь устроенныхъ лѣсовъ частнаго владѣнія.

Изъ площади казенныхъ лѣсовъ устроено было по 1 января 1899 года: въ Европейской Россіи—16.250.000 гектаровъ, на Кавказѣ—321.000 гектаровъ и въ Азіатской Россіи—380.000 гект., а всего—16.951.000 гект., что составляетъ около 8% общей площади.

Порядокъ эксплуатаціи частновладѣльческихъ лѣсовъ основанъ главнѣйше на фискальныхъ интересахъ лѣсовладѣльцевъ. Только нѣкоторые просвѣщенные лѣсовладѣльцы, какъ Удѣльное вѣдомство, гомельское имѣніе князя Паскевича, имѣніе графа Уварова и другіе, въ порядкѣ эксплуатаціи принимаютъ во вниманіе нужды мѣстнаго населенія. Что касается лѣсовъ казенныхъ, то въ порядкѣ ихъ эксплуатаціи рѣзкою нитью проходитъ стремленіе по возможности обезпечить въ потребныхъ матеріалахъ мѣстное крестьянское населеніе и кустарные промыслы. Съ этою цѣлью, кромѣ возможнаго облегченія населенія въ процедурѣ пріобрѣтенія лѣсныхъ матеріаловъ изъ казенныхъ дачъ, торговыя единицы дробятся до степени возможности пріобрѣтенія ихъ мѣстнымъ крестьянскимъ большею частью небогатымъ населеніемъ и мѣстными кустарями. Съ тою же цѣлію во многихъ лѣсничествахъ введена уже и постепенно расширяется даже подеревная продажа, при системѣ рубокъ сплошными лѣсосѣками. Этимъ путемъ мѣстное небогатое населеніе получаетъ возможность пріобрѣтать нужные ему матеріалы изъ первыхъ рукъ, не попадая въ кабалу къ крупнымъ лѣсопромышленникамъ, часто и легко дѣлающимся монополистами.

Господствующая система лѣсовозобновленія, какъ въ казенныхъ, такъ и въ частновладѣльческихъ лѣсахъ,—естественное лѣсовозобновленіе. Размѣры искусственнаго лѣсоразведенія въ частновладѣльческихъ лѣсахъ не опредѣлены. Въ интересахъ расширенія этой отрасли лѣсного хозяйства, Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ оказываетъ вспомоществованія частнымъ лѣсовладѣльцамъ облегченіемъ способовъ пріобрѣтенія древесныхъ сѣмянъ и командированіемъ техниковъ для производства лѣсокультурныхъ работъ въ частновладѣльческихъ лѣсахъ. Въ 1898 году для этой цѣли были командированы 24 техника. Въ казенныхъ лѣсахъ искусственное лѣсоразведеніе произведено въ 1898 г. на 8036 гектарахъ; за пятилѣтіе, съ 1894 по 1898 годъ, окультировано 22343 гектара.

Особое вниманіе казеннаго лѣсного управленія, въ дѣлѣ искусственнаго лѣсоразведенія, обращено на разведеніе вновь

лѣса въ степныхъ, совершенно безлѣсныхъ мѣстностяхъ и на укрѣпленіе летучихъ песковъ. Упорное преслѣдованіе первой цѣли сказалось уже благими для нѣкоторыхъ степныхъ мѣстностей результатами: въ безусловно безлѣсной мѣстности Екатеринославской губерніи искусственно разведенъ нынѣ прекрасный лѣсъ на площади около 3000 гектаровъ. Для развитія этого дѣла образовано нѣсколько степныхъ лѣсничествъ, задача которыхъ заключается исключительно въ облѣсеніи степей и закрѣпленіи летучихъ песковъ, посредствомъ разведенія на нихъ лѣсонасажденій. Къ той же цѣли стремятся лѣсничіе Донской области, успѣшно подчиняя донскія степи лѣсной культурѣ, и Удѣльное вѣдомство, разводящее въ приволжскихъ степяхъ лѣсныя насажденія полосами, надѣясь этимъ путемъ улучшить мѣстныя климатическія условія и тѣмъ благотворно повліять и на сельскохозяйственную культуру.

Съ уменьшеніемъ площади лѣсовъ, съ увеличеніемъ чрезъ то цѣнности лѣсного имущества, съ расширеніемъ сознанія среди населенія въ необходимости правильнаго ухода за лѣсомъ и правильной его эксплуатаціи явилась необходимость въ расширеніи контингента лѣсныхъ техниковъ. Для достиженія этой цѣли оказалось недостаточнымъ существованіе въ государствѣ одного высшаго спеціальнаго учебнаго заведенія—С.-Петербургскаго лѣснаго института, и явилась необходимость въ учрежденіи лѣсного факультета въ Новоалександрійскомъ институтѣ сельскаго хозяйства и лѣсоводства, независимо отъ существованія энциклопедическихъ лѣсоводственныхъ кафедръ въ Московскомъ сельскохозяйственномъ институтѣ, въ Рижскомъ политехническомъ училищѣ и въ семи среднихъ сельскохозяйственныхъ училищахъ. Для спеціальной подготовки низшаго лѣсного персонала существуетъ 23 низшія лѣсныя школы, снабжающія какъ казенное лѣсное управленіе, такъ и частныхъ лѣсовладѣльцевъ спеціально подготовленными молодыми людьми для непосредственнаго ухода за лѣсомъ, экспуатаціи его и охраненія.

Для популяризаціи лѣсоводственныхъ знаній въ Россіи существуетъ 4 лѣсныя общества, изъ нихъ С.-Петербургское издаетъ Лѣсной Журналъ и устраиваетъ съѣзды лѣсничихъ.

Доходность русскихъ лѣсовъ можетъ быть съ точностью опредѣлена лишь по отношенію къ казеннымъ лѣсамъ. Для болѣе правильнаго сужденія о матеріальной и денежной доходности казенныхъ лѣсовъ, слѣдуетъ имѣть въ виду, что изъ общаго ихъ пространства въ 259 мил. гектаровъ, эксплоатируемая площадь, по отчету лѣсного управленія за

1898 годъ, занимаетъ всего 129 милл. гектаровъ, въ томъ числѣ въ Европейской Россіи 93 милл. гект., на Кавказѣ— 3 милл. и въ Азіатской Россіи—33 милл. гект. Такъ какъ лѣса Азіатской Россіи и Кавказа эксплуатируются въ весьма малой степени, то въ нѣкоторой мѣрѣ удовлетворительное сужденіе о матеріальномъ доходѣ можно получить только при разсмотрѣніи дохода по отношенію къ лѣсамъ Европейской Россіи. Изъ этихъ лѣсовъ, въ отчетномъ 1898 году, извлечено 40.000.000 куб. метровъ древесной массы или, въ среднемъ, съ одного гектара снято около 0,43 куб. метр. древесины. Эта средняя цифра значительно уклоняется въ ту и другую сторону, въ зависимости отъ большей или меньшей полноты эксплоатаціи. Такъ, въ Архангельской губерніи съ гектара эксплуатируемой площади снимается не болѣе 0,0849 куб. метра, тогда какъ въ нѣкоторыхъ южныхъ губерніяхъ,—Подольской, Бессарабской и др. годичное пользованіе превышаетъ 5,66 куб. метра съ гектара.

Денежный доходъ отъ казенныхъ лѣсовъ за 1898 г. выразился поступленіемъ въ государственное казначейство 39.356.890 руб., въ томъ числѣ отъ лѣсовъ Европейской Россіи—37.539.373 руб., что составляетъ въ среднемъ около 40 копѣекъ съ гектара эксплуатируемой площади. Эта средняя цифра, подобно средней цифрѣ матеріальнаго дохода, понижается въ сѣверныхъ губерніяхъ до 6 коп. (Архангельская губ.) и поднимается, напр., въ Подольской губерніи до 10 рублей, въ Полтавской—до 14 руб. съ гектара.

Общій расходъ по казенному лѣсному управленію за 1898 годъ выразился въ суммѣ 8.000.000 руб. или около 7 копѣекъ на 1 гектаръ лѣсной площади.

Доходы отъ лѣсовъ Кавказа и Азіятской Россіи пока занимаютъ весьма малую часть (около 4%) въ общемъ доходѣ съ лѣсовъ.

При сужденіи о доходности казенныхъ лѣсовъ, слѣдуетъ имѣть въ виду, что помимо продажи лѣсныхъ матеріаловъ, Министерство Земледѣлія производитъ отпуски ихъ по уменьшенной, противъ рыночной, цѣнѣ и даже безплатно для нѣкоторыхъ общественныхъ потребностей и частныхъ нуждъ, какъ-то: на постройку и отопленіе сельскихъ училищъ и церквей, на постройку крестьянскихъ домовъ въ пожарныхъ случаяхъ, на продовольствіе населенія во время разныхъ экономическихъ кризисовъ въ сельскомъ хозяйствѣ и въ другихъ отрасляхъ народнаго хозяйства.

Изъ общей массы продуктовъ русскаго лѣсного хозяйства большая часть идетъ на удовлетвореніе внутреннихъ потребностей; заграничный отпускъ по массѣ составляетъ срав-

нительно незначительную часть. По цѣнности же матеріаловъ, въ каковую входитъ стоимость обработки и доставки, а также барышъ предпринимателей, заграничный вывозъ въ 1897 году достигъ 54.840.000 руб., причемъ за десятилѣтіе, съ 1888 года, оказывается повышеніе на 40%.

Капитальная стоимость лѣсного имущества Имперіи пока не поддается хотя бы приблизительно точному опредѣленію. Но, оставляя въ сторонѣ лѣса Азіатской Россіи, Кавказа и Финляндіи, и допуская, что лѣса частнаго владѣнія находятся почти въ тождественныхъ съ казенными лѣсами экономическихъ и естественныхъ условіяхъ и что поэтому доходность эксплоатируемой площади казенныхъ лѣсовъ безъ большой погрѣшности можетъ быть примѣнена и къ опредѣленію стоимости частновладѣльческихъ лѣсовъ, можно съ нѣкоторымъ приближеніемъ опредѣлить нынѣшнюю капитальную стоимость эксплоатируемой лѣсной площади Европейской Россіи. Общая эксплоатируемая площадь можетъ быть принята въ 148 милл. гектаровъ; при средней чистой доходности въ 33 копѣйки съ гектара и при капитализаціи этого дохода даже по высшей процентной нормѣ, въ 3%, получается современная капитальная стоимость эксплоатируемаго лѣсного пространства въ 1.628.000.000 руб.

Проф. *А. Рудзкій.*

Торфяное производство.

Торфяныя болота занимаютъ въ Россіи огромное пространство и раскинуты по всей ея территоріи, преимущественно на сѣверѣ и въ Полѣсьѣ.

Возможность пользоваться торфомъ, какъ топливомъ, извѣстна въ Россіи съ XVIII вѣка, а въ началѣ XIX нѣкоторые помѣщики стали посылать крѣпостныхъ людей въ Голландію для ознакомленія съ торфянымъ производствомъ; какъ, напр., въ 1816 г. князь Куракинъ отправилъ въ Роттердамъ шесть человѣкъ. Крестьяне села Куракина (въ Орловской губерніи) и теперь извѣстны умѣніемъ разрабатывать торфъ ручными способами. Въ свою очередь, и правительство, съ цѣлью сохраненія лѣсовъ, старалось о распространеніи добычи торфа, но не имѣло успѣха, вслѣдствіе слабаго развитія въ прежнее время фабричной промышленности въ странѣ и чрезвычайной дешевизны дровъ. Только въ сороковыхъ годахъ французъ Дютфуа (Dutfoi) замѣнилъ дрова торфомъ на своемъ подмосковномъ заводѣ, а нѣсколько позже эльзасецъ Пелисье (Pelissier) сталъ впервые выдѣлывать въ Россіи машинный торфъ, твердый, компактный и удобный для перевозки.

Съ развитіемъ желѣзныхъ дорогъ и фабрикъ, правительство основало въ Орловской губерніи заводъ для добыванія торфа и обработки его, какъ ручными, такъ и машинными способами, и школу для обученія торфяному дѣлу, а въ 1883 году при Министерствѣ Государственныхъ Имуществъ учреждена особая торфмейстерская часть изъ спеціалистовъ, для изслѣдованія торфяныхъ болотъ, которыя отдаются потомъ въ арендное содержаніе.

Изслѣдованія, произведенныя преимущественно по линіямъ желѣзныхъ дорогъ, показали, что въ сѣверной и средней Россіи преобладаютъ боровые, а въ южной—луговые торфяники; что наибольшая глубина залеганія торфа 8,5 метровъ, а средняя толщина пласта до 2,5 метра.

Къ 1900 году изслѣдованы 120 болотъ, составляющія площадь въ совокупности 95.000 гектаровъ: 3/4 этой площади—боровые, а 1/4—луговые торфяники. Всѣ нанесены на планы съ показаніемъ разрѣза залежей.

Боровые и луговые торфяники отличны одни отъ другихъ и положеніемъ, и наружнымъ видомъ, и флорою, и качествомъ торфа.

Боровыя торфяныя болота всегда покрыты слоемъ моховаго торфа, толщина котораго на мелкихъ болотахъ не болѣе 0,5, а на глубокихъ — до 1,5 метра (та-же толщина въ полтора метра и на торфяникахъ въ Голландіи, осмотрѣнныхъ мною въ 1894 году между Фенло и Бредо). Въ моховомъ слоѣ преобладаетъ: сфагнумъ (Sphaigne) съ необходимыми его спутниками: верескомъ (Bruyère. Erica), пушицей (Linaigrette. Erisphorum), багульникомъ (Romarin demarais, Ledum palustre). клюквою (Canneberge, Vaccinium occicocus) и голубикой (Airelle. Vaccinium uliginosum).

Боровыя болота даютъ лучшій торфъ—твердый, компактный, тяжелый, смолистый, чистый, съ ничтожной примѣсью золы (1 1/2—6%), легко поддающійся обработкѣ и просушкѣ. Анализъ торфа, взятаго съ четырехъ боровыхъ болотъ (A, B, C, D) и высушеннаго при 120° Ц., показалъ въ ста частяхъ:

	A	B	C	D
Углерода	55,13	60,20	59,76	56,32
Кислорода	34,08	29,70	29,67	29,45
Водорода	5,95	5,83	5,83	5,77
Золы	3,28	2,48	3,42	6,29
Азота	1,56	1,79	1,32	2,17

Вредныхъ примѣсей (напр., гипса, сѣрнистаго желѣза) нѣтъ.

	A	B	C	D
Нагрѣвательная способность одной части сухого торфа въ единицахъ тепла. . .	4960	5530	5500	5210
Воды въ сухомъ торфѣ.	18,95%	19,96%	16,00%	25,46%

Ста центнерамъ лучшаго каменнаго угля соотвѣтствуютъ торфы: A—161, B—145, C—145,5 и D—153 центнера.

Особый видъ боровыхъ болотъ, такъ называемыя мертвыя болота, встрѣчаются въ Тульской, Тамбовской, Орлов-

ской и Курской губерніяхъ. Это—торфяныя залежи, которыя накопились вѣками въ оврагахъ, среди когда-то бывшихъ лѣсовъ. Онѣ раскрыты, иногда на значительной глубинѣ, и постепенно обваливаются большими глыбами въ нѣсколько кубическихъ метровъ. Глыбы уносятся весенними водами и лѣтними паводками (отъ проливныхъ дождей) часто на нѣсколько верстъ и задерживаются жителями приречныхъ деревень, которые набрасываютъ на нихъ якорь, прикрѣпленный къ длинному накату.

Луговыя торфяныя болота находятся въ низинахъ, покрыты кочками, поростаютъ осокою и другими болотными растеніями; они даютъ худшій торфъ, чѣмъ боровыя, менѣе чисты, съ бо́льшимъ количествомъ золы и не такъ удобно поддаются обработкѣ и просушкѣ. Кирпичи легко обламываются, и потому перевозка ихъ затруднительна. Но часто и луговой торфъ даетъ хорошее топливо, достаточно компактное и крѣпкое, съ малымъ количествомъ золы.

Анализъ лучшаго торфа съ луговыхъ болотъ—черниговскихъ и полтавскихъ—далъ:

Угля	въ черниговскомъ	30,00%	въ	полтавскомъ	28,00%
Воды	„ „	14,40%	„	„	18,50%
Золы	„ „	6.75%	„	„	9,75%

Уголь выжигается изъ торфа въ кострахъ, какъ древесный. Для полученія хорошаго угля употребляется плотный, машинный торфъ, просушенный на воздухѣ. Изъ ста частей торфа выдѣляется 68—65% летучихъ продуктовъ и получается 32—35% угля. Опыты на разныхъ заводахъ (напр., на Брянскомъ рельсопрокатномъ) показали, что для кузнечныхъ и слесарныхъ работъ торфяной уголь выгоднѣе древеснаго. Лучшій уголь, крѣпкій и тяжелый, выжигается изъ бороваго торфа; луговой торфъ, хотя бы и лучшій, даетъ уже уголь не столь хорошаго качества. При пользованіи торфянымъ углемъ въ вагранкахъ получались всегда самые удовлетворительные результаты. Нѣтъ сомнѣнія, что и въ доменныхъ печахъ этотъ уголь не уступитъ древесному и будетъ лучше каменнаго, выдѣляющаго много сѣры, которая понижаетъ качество желѣза, производимаго изъ чугуна, и которой нѣтъ въ боровомъ торфѣ.

Несмотря на громадныя торфяныя залежи и на дороговизну дровъ, количество торфа, добываемаго въ Россіи, чрезвычайно мало, всего не болѣе 4.000.000 кубическихъ метровъ, т. е. 1.400.000 тоннъ (принимая средній вѣсъ кубическаго метра въ 320 килограммовъ). Лучшаго торфа и лучшаго торфянаго угля производится болѣе всего въ 4-хъ

мѣстахъ: въ Ардатовскомъ уѣздѣ Нижегородской губерніи, при Кулебакскомъ горномъ заводѣ; въ Покровскомъ уѣздѣ Владимірской губерніи, при Никольской мануфактурѣ С. Морозова; въ Броницкомъ уѣздѣ Московской губерніи, при Раменской мануфактурѣ Малютина и въ Богородскомъ уѣздѣ Московской губерніи у землевладѣльца Карнѣева. На Никольской мануфактурѣ вырабатывается въ годъ 250—300.000 кубическихъ метровъ для отопленія паровыхъ котловъ многочисленныхъ фабрикъ этой мануфактуры.

Въ восьмидесятыхъ годахъ на московскихъ участкахъ нѣкоторыхъ желѣзныхъ дорогъ, преимущественно Московско-Нижегородской, вошло въ употребленіе торфяное отопленіе паровозовъ. Количество сожигаемаго такимъ образомъ торфа постепенно увеличивалось и дошло къ 1891 году до 5.500 тоннъ; но съ появленіемъ тамъ болѣе выгоднаго отопленія нефтяными остатками, употребленіе торфа, какъ горючаго матеріала, стало уменьшаться, и въ 1897 году совсѣмъ прекратилось. При повышеніи цѣнъ на нефтяные остатки употребленіе его должно опять возобновиться.

Торфъ употребляется также и на подстилку для скота. Русскіе боровые торфяники могли бы служить неистощимыми источниками этого превосходнаго и полезнаго въ хозяйствѣ матеріала, но спросъ на торфяную подстилку пока слишкомъ малъ, и производство ея на двухъ или трехъ заводахъ еще очень незначительно.

Л. Сытинъ.

Общіе итоги промышленности.

Таможенно-тарифная политика; результаты протекціонизма; общіе итоги промышленныхъ успѣховъ; частный обзоръ главнѣйшихъ отраслей горной, горно-заводской и фабрично-заводской промышленности.

По своимъ природнымъ неисчерпаемымъ богатствамъ и духовнымъ особенностямъ своего населенія, способнаго быстро приспособляться ко всякаго рода труду, Россія имѣетъ всѣ задатки стать вполнѣ самодовлѣющею экономическою единицею. Русское государство отъ природы щедро обезпечено какъ въ отношеніи жизненныхъ припасовъ, такъ и въ отношеніи сырья для фабрично-заводского производства. Оно обладаетъ въ изобиліи землями, пригодными для культуры хлѣбныхъ злаковъ и разнообразныхъ промышленныхъ растеній (льна, конопли, хлопка, джута и проч.), а равно и для разведенія домашнихъ животныхъ; въ своихъ нѣдрахъ оно заключаетъ изобильныя и разнообразныя минеральныя богатства.

При такихъ условіяхъ, Россія можетъ и должна сдѣлаться совершенно независимою отъ иностранныхъ рынковъ во всемъ, что нужно для ея существованія. Такой взглядъ твердо установился у русскаго правительства въ царствованіе въ Бозѣ почивающаго Императора Александра III и преемственно — съ особою силою — поддерживается благополучно царствующимъ Монархомъ. Нынѣ заботы русскаго правительства направлены къ возможно-интенсивному развитію всѣхъ отраслей народнаго труда—въ тѣсной связи одна съ другою—и къ достиженію указанной выше національной экономической задачи.

При правильной постановкѣ добывающей и обрабатывающей промышленности, Россія, служа попрежнему житницею для западно-европейскихъ государствъ, является вмѣстѣ съ тѣмъ также поставщицею сырья и полуфабрикатовъ, необходимыхъ для европейскихъ фабрично-заводскихъ производствъ, перерабатывающихъ уже въ настоящее время большею частью привозные сырые продукты, за недостаткомъ собственныхъ; при дальнѣйшемъ развитіи своихъ произво-

дительныхъ силъ, Россія будетъ въ состояніи поставлять на иностранные рынки многія фабрично-заводскія произведенія изъ числа тѣхъ, которыя могутъ быть въ ней изготовляемы, благодаря чрезвычайно благопрятнымъ мѣстнымъ условіямъ, съ особою выгодою и дешевизною.

Для достиженія указанныхъ цѣлей, русское правительство вступило на путь положительнаго протекціонизма и твердо держится этого пути въ теченіе послѣднихъ двадцати лѣтъ. Русскій таможенный тарифъ, установленный въ 1891 году, имѣетъ своею цѣлью предоставить возможно равномѣрное покровительство различнымъ отраслямъ русской промышленности, начиная отъ добычи сырья и кончая выдѣлкою готовыхъ издѣлій.

Значеніе подобной системы легко уяснить на немногихъ примѣрахъ. Хлопокъ-сырецъ во Франціи, Германіи и Англіи допущенъ къ безпошлинному привозу; установленіе пошлины на хлопокъ въ этихъ странахъ могло бы имѣть исключительно фискальное значеніе, но обложеніе хлопка тамъ недопустимо въ интересахъ обрабатывающей промышленности, ибо послѣдняя существуетъ, въ значительной части, за счетъ экспорта своихъ произведеній за границу. Въ Россіи хлопокъ обложенъ высокою пошлиною (19 руб. 22 коп. за 100 килогр.), въ цѣляхъ насажденія хлопководства и освобожденія государства отъ переплаты иностранцамъ весьма солидныхъ суммъ за прядильный матеріалъ, безъ котораго Россія можетъ свободно обойтись при надлежащемъ развитіи хлопководства. Установленіе этой пошлины на хлопокъ не осталось безплоднымъ: при общемъ потребленіи хлопка въ 240 тыс. тоннъ въ годъ, уже болѣе 1/3 всего количества (80—90 тыс. тоннъ) доставляется въ настоящее время внутреннимъ хлопководствомъ, на сумму 30—35 мил. руб. Внѣ всякаго сомнѣнія, пошлина эта имѣетъ временное значеніе: она просуществуетъ до тѣхъ поръ, пока культура хлопчатника не усовершенствуется въ количественномъ и качественномъ отношеніяхъ, и русское хлопководство не станетъ полностью удовлетворять внутреннему спросу, подобно льноводству, которое не нуждается въ таможенно-тарифномъ огражденіи и продукты котораго (ленъ, льняныя кудель и пакля) допущены въ Россіи къ безпошлинному привозу.

Наравнѣ съ хлопкомъ, обложенъ по русскому тарифу также сравнительно высокою пошлиною джутъ (5 р. 49 коп. за 100 килогр.), тогда какъ въ другихъ европейскихъ государствахъ онъ допущенъ къ безпошлинному привозу. Установленіе пошлинъ на этотъ прядильный матеріалъ имѣетъ

въ виду, съ одной стороны, не затруднять сбыта русскаго льна, которому джутъ можетъ представлять серьезную конкурренцію, а съ другой—содѣйствовать воздѣлыванію въ Россіи этого прядильнаго растенія, къ чему на Кавказѣ и въ Туркестанѣ имѣются благопріятныя условія.

Обложеніе пошлиною привознаго сырья, установленное въ интересахъ добывающей промышленности, обусловливаетъ собою соотвѣтственно повышенное обложеніе полуфабрикатовъ и готовыхъ издѣлій. Вотъ почему ставки русскаго таможеннаго тарифа во много разъ превосходятъ обложеніе, принятое въ другихъ европейскихъ государствахъ.

Утвержденіе, что русская покровительственная система ложится тяжело на все населеніе, и что русскому человѣку обходится многое дороже, чѣмъ иностранцу,—нельзя не признать, въ общемъ, справедливымъ. Но, вмѣстѣ съ тѣмъ, нельзя забывать и того, что по мѣрѣ развитія промышленности возникаетъ конкурренція между производителями, вслѣдствіе чего товары понижаются въ цѣнѣ; чѣмъ интенсивнѣе идетъ развитіе производства, тѣмъ быстрѣе дешевѣютъ и товары. Судя же по напряженному росту русской фабрично-заводской промышленности, недалеко то время, когда внутренній спросъ будетъ удовлетворяться въ Россіи полностью мѣстными произведеніями, и тогда, несомнѣнно, приносимыя въ настоящее время жертвы вознаградятся сторицею. Въ общей экономіи страны вліяніе покровительственной системы, по многимъ производствамъ, уже и теперь должно быть признано, безспорно, благотворнымъ.

Какъ примѣръ, можно указать на хлопчатобумажное производство. Бумажныя ткани обложены въ Россіи весьма высокими ставками. Сто килогр. русскаго набивного товара (ходовыхъ сортовъ ситцевъ), въ среднемъ, можетъ быть оцѣненъ въ 210 р., тогда какъ изъ-за границы этотъ товаръ могъ бы быть, при безпошлинномъ привозѣ, доставленъ по цѣнѣ, примѣрно, около 150 р. Иначе говоря, въ настоящее время потребитель русскихъ ситцевъ переплачиваетъ на 100 килогр. товара около 60 р., а при общемъ потребленіи въ Россіи 205 тыс. тоннъ бумажныхъ тканей, вся переплата составляетъ весьма значительную сумму — около 123 мил. руб. Но, при всемъ томъ, для страны выгоднѣе пользоваться русскими произведеніями, такъ какъ, въ противномъ случаѣ, переплаты ея были бы еще больше, какъ въ этомъ нетрудно убѣдиться изъ нижеслѣдующаго подсчета. Всего въ Россіи въ настоящее время перерабатывается 240 тыс. тоннъ хлопка-сырца, доставляющихъ около 205 тыс. тоннъ тканей, на сумму (по 210 руб. за 100 килогр.) 430,5

мил. руб. Эту сумму населеніе уплачиваетъ промышленникамъ, но не полностію, ибо значительная часть ея возвращается странѣ обратно, а именно: 1) хлопчатобумажное производство поддерживаетъ въ Россіи видную мѣстную отрасль сельскаго хозяйства—хлопководство, закупая у него около 90 тыс. тоннъ хлопка, на сумму, примѣрно, 35 мил. руб.; 2) въ цѣнѣ товара 210 руб., около 60 руб. приходится на расходы производства (заработная плата фабричныхъ рабочихъ, возчиковъ сырья и топлива, стоимость топлива и мѣстныхъ матеріаловъ, налоги и подати), каковая сумма составляетъ прямой доходъ страны; въ общемъ такой доходъ, при производствѣ 205 тыс. тоннъ, достигаетъ суммы 123 мил. руб.; 3) въ цѣнѣ товара 210 руб. заключается также внесенная въ казну пошлина за привозный хлопокъ-сырецъ (по 19 р. 22 к. за 100 килогр.), что, при 155 тыс. тоннъ привоза, составляетъ около 30 мил. руб. Такимъ образомъ, потребители наши, уплачивая фабрикантамъ 430,5 мил. руб., въ томъ числѣ возмѣщаютъ странѣ расходы по тремъ вышеприведеннымъ статьямъ, составляющимъ вмѣстѣ (35+123+30 мил. руб.) 188 мил. руб., т. е. 205 тыс. тоннъ бумажныхъ тканей обходятся странѣ въ 430,5—188=242,5 мил. руб. Если допустить иностранныя бумажныя ткани къ совершенно безпошлинному привозу, онѣ для потребителя обойдутся, какъ выше сказано, на 60 руб. за 100 килогр. дешевле, но все государство уплатитъ иностранцамъ за 205 тыс. тоннъ, по 150 р. за 100 килогр., — 307,5 мил. руб., т. е. на 65 мил. руб. болѣе, чѣмъ уплачиваетъ нынѣ русскимъ фабрикантамъ.

Выше было указано на напряженное развитіе русской фабрично-заводской промышленности; оно обнаруживается особенно сильно за послѣднія десять лѣтъ. Многія изъ отраслей производства, только зарождавшіяся двадцать лѣтъ тому назадъ, въ настоящее время достигли значительнаго количественнаго роста и техническаго совершенства. Возникли и новыя производства такихъ продуктовъ, которые поступали исключительно изъ-за границы.

О количественной сторонѣ состоянія русской промышленности можно составить себѣ представленіе на основаніи нижеслѣдующихъ данныхъ *): (см. стр. 241).

*) Данныя эти, равно какъ и статистическія свѣдѣнія, помѣщенныя въ послѣдующемъ изложеніи, заимствованы почти исключительно изъ изданія Департамента Торговли и Мануфактуръ: «Сводъ данныхъ о фабрично-заводской промышленности Россіи за 1897 г.» С.-Петербургъ, 1900 г.

Группы производствъ.	Число фабрикъ и заводъ въ 1897 г.	Стоимость выработанныхъ продуктовъ и издѣлій, въ тысячахъ рубляхъ.					Число рабочихъ.				
		1887 г.	1890 г.	1893 г.	1896 г.	1897 г.	1887 г.	1890 г.	1893 г.	1896 г.	1897 г.
Волокнистыя вещества	4.449	463.044	519.365	621.929	837.598	946.296	399.178	433.320	497.940	545.920	642.520
Питательные продукты.	16.512	375.286	391.947	399.700	627.815	648.116	205.223	203.000	216.834	239.899	255.357
Животные продукты.	4.238	79.495	74.391	78.422	117.473	132.058	38.876	39.684	44.228	63.484	64.418
Обработка дерева .	2.357	25.688	33.377	38.876	91.258	102.897	30.703	36.101	39.913	75.411	86.273
Писчебумажн. производства . . .	532	21.030	23.804	27.529	45.386	45.490	19.491	27.389	33.803	35.328	46.190
Химическія производства	769	21.509	29.750	39.560	57.139	59.555	21.134	27.791	28.382	36.402	35.320
Керамическія производства . . .	3.413	28.965	32.543	34.472	70.046	82.590	67.346	72.361	75.474	90.551	143.291
Горная и горнозаводская промышл.	3.412	156.012	202.894	249.168	339.170	393.749	390.915	426.635	461.455	489.038	544.333
Металлическія издѣлія	2.412	112.618	127.920	171.140	283.973	310.626	103.300	109.982	132.008	182.514	214.311
Производства, не вошедшія въ предыдущія группы.	935	50.852	66.672	74.201	121.106	117.767	41.882	48.467	52.867	59.928	66.249
Итого по всѣмъ группамъ . .	39.029	1334.499	1502.663	1734.997	2590.964	2839.144	1318.048	1424.730	1582.904	1818.475	2098.262

Вышеприведенныя свѣдѣнія даютъ право сдѣлать слѣдующія заключенія о послѣдовательномъ ходѣ развитія промышленности. Производительность горныхъ и фабрично-заводскихъ отраслей возрасла съ 1,3 милліарда руб.— въ 1887 г. до 2,8 милд. руб. — въ 1897 г. Годичный приростъ общей продуктивности производствъ составлялъ: въ періодъ 1887 — 1890 гг. — 56 милліоновъ руб., въ 1890—1893 гг.—77 мил. руб., въ 1893—1897 гг.—276 мил. руб. Какъ видно, ростъ русской промышленности совершается съ замѣчательною интенсивностью, причемъ напряженность эта быстро увеличивается: ежегодный приростъ за періодъ 1893—1897 гг. превышаетъ приростъ предшествующаго періода болѣе, чѣмъ въ три съ половиною раза, а перваго періода—почти въ пять разъ.

Распредѣленіе общей суммы горной и фабрично-заводской производительности за 1897 годъ по группамъ производствъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

I.	Обработка волокнистыхъ веществъ . . .	33,3%
II.	Обработка питательныхъ продуктовъ . .	22,8 „
III.	Горная промышленность	13,9 „
IV.	Металлическія издѣлія	10,9 „
V.	Обработка животныхъ продуктовъ. . . .	4,7 „
VI.	Обработка дерева	3,6 „
VII.	Керамическія производства	2,9 „
VIII.	Химическія производства.	2,1 „
IX.	Писчебумажное	1,6 „
X.	Остальныя производства	4,2 „
	Всего . .	100%

Данныя эти показываютъ, что первое мѣсто въ русской промышленности занимаютъ мануфактурныя производства по обработкѣ волокнистыхъ веществъ. Затѣмъ послѣдовательно идутъ: обработка питательныхъ продуктовъ, горнозаводская промышленность и производство металлическихъ издѣлій. Указанныя четыре группы вмѣстѣ составляютъ около 80% всей суммы производительности промышленности Россіи.

Соотношеніе отраслей, входящихъ въ составъ отдѣльныхъ группъ, и ростъ ихъ уясняется прилагаемыми діаграммами.

По мѣрѣ развитія производствъ, увеличивается и число фабрично-заводскихъ рабочихъ. Достойно вниманія то обстоятельство, что количество рабочихъ рукъ возрастаетъ не пропорціонально увеличенію продуктивности производствъ, а въ болѣе слабой степени. Дѣйствительно, стоимость выработанныхъ продуктовъ въ 1887, 1893 и 1897 гг. нахо-

дится въ отношеніи: 1: 1,3: 2,1, тогда какъ число рабочихъ за тѣ же годы находится въ отношеніи: 1: 1,2: 1,6. Такой результатъ даетъ право сдѣлать заключеніе о томъ, что техническая сторона производствъ постепенно совершенствуется, причемъ, соотвѣтственно этому, увеличивается и продуктивность рабочаго. Эта производительность составляла, въ среднемъ, за 1887 г. около 1.000 р. на рабочаго, въ 1897 г. она уже достигла 1.350 р.

Здѣсь кстати будетъ замѣтить, что увеличеніе производительности рабочаго должно быть отнесено не только на счетъ улучшенія техническаго оборудованія фабрикъ и заводовъ, но и на счетъ улучшенія качествъ самаго рабочаго. Соотвѣтственно съ этимъ, постепенно возрастаетъ и заработная плата.

Въ отдѣльныхъ монографіяхъ, помѣщенныхъ въ настоящемъ изданіи, представлены данныя по характеристикѣ главнѣйшихъ отраслей русской промышленности. Въ общемъ обзорѣ, тѣмъ не менѣе, не безполезно отмѣтить, хотя бы въ самыхъ краткихъ чертахъ, особенности различныхъ видовъ русскаго производства. *).

Добыча золота составляла въ 1887 году 34.840 килогр. на сумму 40.413 тыс. руб., а въ 1897 г.—38.182 килогр. на сумму 43.072 тыс. руб. Добыча золота возрастаетъ сравнительно медленно въ Россіи. Въ видахъ поднятія этой отрасли, за послѣднее время разрѣшенъ безпошлинный привозъ изъ-за границы золотопромышленныхъ машинъ и проектируются существенныя облегченія по обложенію золотопромышленности, а также предполагается допустить свободную торговлю добытымъ золотомъ.

Добыча серебра составляла въ 1887 г. 15.020 килогр., а въ 1897 г. 4.390 килогр. на сумму 386 тыс. руб. Добыча серебра въ Россіи постепенно сокращается. Главнымъ райономъ полученія его служатъ Алтайскій и Нерчинскій горные округа Кабинета Его Величества; добыча серебра, составлявшая въ этихъ округахъ въ 1888 году 12.006 килогр., упала въ 1897 г. до 3.309 килогр.; сокращеніе послѣдовало, главнымъ образомъ, вслѣдствіе неблагопріятныхъ условій пользованія горючимъ матеріаломъ и рудами, а также благодаря существенному измѣненію качества рудъ по мѣрѣ углубленія въ рудникахъ добычныхъ работъ. До послѣдняго времени серебро допускалось, по русскимъ тарифамъ, къ

*) Очеркъ этотъ составленъ по изданіямъ Департамента Торговли и Мануфактуръ: «Фабрично-заводская промышленность и торговля Россіи», 1896; «Производительныя силы Россіи», 1896; Отчеты экспертовъ Нижегородской выставки 1896 г., и другимъ даннымъ.

безпошлинному привозу; съ 1899 же года установлена, въ цѣляхъ содѣйствія серебро-добывающей промышленности, пошлина въ размѣрѣ 7 р. 33 к. съ килограмма, т. е. около $20^0/_0$ отъ стоимости металла.

Добыча платины составляла въ 1887 г. 4.406 килогр. на сумму 2.018 тыс. руб., а въ 1897 г.—5.586 килогр. на сумму 3.095 тыс. руб. По количеству добываемой платины Россія занимаетъ первое мѣсто на земномъ шарѣ; полученіе этого металла, въ общемъ, постепенно увеличивается. Ростъ платиновой промышленности въ Россіи, являющейся почти единственнымъ поставщикомъ этого металла на всемірномъ рынкѣ, объясняется значительнымъ иностраннымъ спросомъ на платину и высокими цѣнами за послѣдніе годы, вслѣдствіе чего русскіе платинопромышленники прилагаютъ всѣ усилія къ расширенію производительности своихъ предпріятій и къ улучшенію способовъ разработки.

Добыча мѣди представляла въ 1887 г. 4.783 тоннъ на сумму 3.504 тыс. руб., а въ 1897 г.—5.192 тоннъ на сумму 4.639 тыс. р. Русская мѣдная промышленность находится далеко не на такомъ высокомъ уровнѣ, на какомъ она могла бы стоять, какъ по имѣющимся въ Россіи богатымъ запасамъ мѣдной руды, такъ и по значительной мѣстной потребности въ этомъ металлѣ, пополняемой иностраннымъ продуктомъ. Одной изъ причинъ, обусловившихъ замедленный ходъ развитія этой отрасли промышленности служитъ тарифная политика 1857—1876 гг. Горная подать въ это время доходила до 9 р. 15 к. за 100 кил., а таможенная пошлина на мѣдь составляла 3 р. 54 к. со 100 килогр., такъ что иностранная мѣдь пользовалась преміей въ 5 р. 61 к. за 100 килогр. Только въ 1884 г., когда половина мѣдныхъ заводовъ закрылась, была установлена таможенная пошлина на мѣдь въ 13 р. 74 к. со 100 килогр. Но эта ставка оказалась недостаточно охранительною, вслѣдствіе наступленія кризиса во всемірной мѣдной промышленности. Съ поднятіемъ пошлины, въ 1886 г., до 22 р. 89 к. со 100 килогр., выплавка мѣди стала вновь повышаться.

Добыча цинка составляла въ 1887 г. 3.720 тоннъ на сумму 884 тыс. руб., а въ 1897 г.—4.505 тоннъ на сумму 1.373 тыс. руб. Цинковая промышленность представляется въ Россіи, сравнительно, мало развитою, хотя за послѣдніе годы отмѣчается приростъ производства.

Добыча свинца дала въ 1887 году 983 тонны на сумму 120 тыс. руб., а въ 1897 г.—442 тонны на сумму 58 тыс. руб. Свинецъ получается въ видѣ побочнаго продукта при выплавкѣ серебра изъ серебро-свинцовыхъ рудъ. Паденіе

добычи свинца находится въ связи съ сокращеніемъ выплавки серебра. Главнымъ производителемъ свинца въ Россіи служитъ Алтайскій округъ, гдѣ выплавка этого металла замѣтно падаетъ вслѣдствіе, во-первыхъ, общаго ослабленія дѣятельности заводовъ этой мѣстности и, во-вторыхъ, оттого, что съ углубленіемъ алтайскихъ рудниковъ руды ихъ переходятъ въ колчеданистыя, съ меньшимъ содержаніемъ свинца. Въ будущемъ слѣдуетъ ожидать значительнаго увеличенія добычи свинца, такъ какъ Россія довольно богата свинцовыми рудами.

Добыча ртути производится въ Россіи пока лишь на одномъ заводѣ (А. Ауэрбахъ и К⁰). Со времени своего основанія, заводъ постепенно увеличиваетъ свою производительность. Въ 1887 г. получено 64 тонны, а въ 1897 г.—623 тонны на сумму 1354 тыс. руб. Привозъ ртути изъ-заграницы упалъ до ничтожныхъ размѣровъ, и Россія сама стала вывозить ртуть въ другія государства.

Добыча поваренной соли составляла въ 1887 г. 1.157 тыс. тоннъ на сумму 5.649 тыс. руб., а въ 1897 г.—1.562 тыс. тоннъ на сумму 6.778 тыс. руб. Добыча соли, какъ видно изъ вышеприведенныхъ данныхъ, возрасла за разсматриваемый періодъ весьма значительно. На усиленіе добычи большое вліяніе оказала отмѣна акциза съ соли (съ 1 января 1881 г.). Мѣра эта сопровождалась сокращеніемъ привоза въ Россію иностранной соли и значительнымъ удешевленіемъ цѣны на русскую.

Добыча ископаемаго угля характеризуется слѣдующими числами: въ 1887 г. 4.534 тыс. тоннъ на сумму 13.839 тыс. р., въ 1897 г.—11.203 тыс. тоннъ на сумму 38.945 тыс. р., а въ 1898 г.—12.219 тыс. тоннъ на сумму 44.760 тыс. руб.

Приведенныя данныя показываютъ, что каменноугольная промышленность сдѣлала за послѣднее десятилѣтіе весьма значительные успѣхи. Средній ежегодный приростъ добычи угля въ періодъ 1855—1877 гг. составлялъ около 74 тыс. тоннъ, въ періодъ же 1887—1897 гг. онъ былъ около 667 тыс. тоннъ. Усиленію добычи въ значительной мѣрѣ способствовало повышеніе пошлинъ на привозный уголь въ 1885 и 1891 г.г.

Несмотря на быстрое возрастаніе добычи каменнаго угля въ Россіи, привозъ его изъ-за границы представляется еще весьма значительнымъ. Такъ, въ послѣдніе годы по европейской границѣ поступило каменнаго угля и кокса (по переводѣ на каменный уголь):

въ 1887 г. 1.638 тыс. тоннъ
„ 1897 „ 2.719 „ „ ,

откуда видно, что въ 1897 г. привозъ составлялъ около 25% отъ количества внутренней добычи. Въ настоящее время принимаются особенно энергичныя мѣры для усиленія добычи каменнаго угля въ различныхъ районахъ.

Производство чугуна, желѣза и стали характеризуется слѣдующими данными:

Годы.	Чугунъ.		Желѣзо.		Сталь (въ готов. продуктахъ).	
	Тыс. тон.	На тыс. руб.	Тыс. тон.	На тыс. руб.	Тыс. тон.	На тыс. руб.
1887	594	25.405	362	35.338	157	22.094
1897	1.848	77.731	499	50.033	920	125.942
1898	2.199	93.969	488	48.930	1.145	156.742

Изъ вышеприведенныхъ данныхъ видно, что русская чугуно-плавильная промышленность, а въ связи съ нею и производство желѣза и стали, развиваются замѣчательно быстро. При этомъ нельзя не отмѣтить, что въ періодъ 1850—77 гг. ежегодный средній приростъ выплавки чугуна составлялъ всего 6½ тыс. тоннъ, тогда какъ въ періодъ 1887—97 гг. средній ежегодный приростъ былъ свыше 125 тыс. тоннъ. Такимъ успѣхомъ чугуноплавильная и желѣзодѣлательная промышленность обязана таможенному покровительству, которымъ она пользовалась за разсматриваемый періодъ времени.

Производство чугуна, желѣза и стали далеко еще не удовлетворяетъ внутренней потребности, и привозъ иностраннаго продукта измѣряется и въ настоящее время значительными количествами, какъ это видно изъ нижеслѣдующихъ данныхъ привоза по европейской границѣ (въ тыс. тоннъ):

Годы.	Чугунъ.	Желѣзо.	Сталь.
1896	75	273	72
1897	98	308	87

Принимая, что изъ 133 килогр. чугуна получается 100 килогр. желѣза или стали, надлежитъ признать, что общее количество привоза за 1897 г., по замѣнѣ желѣза и стали соотвѣтственнымъ количествомъ чугуна, составляло 623 тыс. тоннъ, т. е. около ⅓ добычи чугуна за тотъ же годъ.

О размѣрѣ добычи нефти и обработки ея даютъ понятія слѣдующія числа:

Годы.	Добыча нефти.		Производство продуктовъ изъ нефти.
	Тыс. тоннъ.	На тыс. руб.	На тыс. руб.
1887	2.733	5.006	18.317
1897	7.831	36.558	45.735
1898	8.304	49.686	52.075

Вышеприведенныя данныя показываютъ, какими быстрыми шагами шло развитіе добычи и обработки нефти. Въ періодъ 1873—1878 гг. средній годовой приростъ полученія нефти не превосходилъ 36 тыс. тоннъ; въ періодъ же 1887—1898 гг. средній ежегодный приростъ добычи нефти составлялъ 510 тыс. тоннъ.

Столь быстрому развитію нефтеобрабатывающей промышленности въ значительной мѣрѣ содѣйствовало повышеніе пошлинъ на сырую нефть и на керосинъ, вслѣдствіе чего русскій продуктъ повсюду вытѣснилъ на мѣстныхъ рынкахъ американскій керосинъ. Благодаря техническимъ усовершенствованіямъ, взаимной конкурренціи и удешевленнымъ способамъ перевозки керосина—наливомъ (перевозка въ наливныхъ судахъ и въ вагонныхъ цистернахъ), стоимость въ Россіи керосина значительно упала; такъ, цѣна на керосинъ въ С.-Петербургѣ, включая 3 р. 66 к. акциза, понизилась до 6 р. 10 к.—7 р. 30 к. за 100 килогр., между тѣмъ какъ еще въ 1882 году она доходила до 13 руб. 10 к. за 100 килогр.

За разсматриваемый періодъ въ Россіи основалось производство смазочныхъ маслъ, которыя вытѣснили изъ употребленія смазочныя растительныя и животныя масла. Русскія смазочныя масла проникли и за границу, пользуются тамъ заслуженной извѣстностью и не только не уступаютъ заграничнымъ масламъ, но въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ даже превосходятъ ихъ, такъ какъ не содержатъ въ себѣ парафина и не застываютъ при пониженіи температуры.

Благодаря производству смазочныхъ маслъ, въ Россіи установилась выработка, какъ побочныхъ продуктовъ, промежуточныхъ маслъ, выпускаемыхъ въ продажу въ болѣе или менѣе очищенномъ видѣ, какъ „пиронафтъ", „парфюмерное", „вазелиновое" и проч. масла. Равнымъ образомъ, упрочилось производство бензина и другихъ легкихъ нефтяныхъ маслъ. При обработкѣ нефти получаются отбросы, такъ называемые „остатки", которые представляютъ собою драгоцѣнный сортъ топлива, — какъ по особой теплопроизводительной способности ихъ (67 вѣсовыхъ частей нефтяныхъ остатковъ равнозначущи 100 частямъ лучшаго каменнаго угля), такъ и по удобству примѣненія ихъ въ дѣло. Примѣненіе нефтяныхъ остатковъ, какъ топлива, возрастаетъ въ Россіи соотвѣтственно увеличенію добычи нефти: въ 1896 г. вывозъ остатковъ изъ Баку составлялъ 3.030 тыс. тоннъ, а въ 1899 г. онъ уже достигъ 4.173 тыс. тоннъ. Нефть и продукты изъ нея составляютъ вообще предметъ значительной русской отпускной торговли.

Производительность фабрикъ по обработкѣ хлопка. въ 1887 году составляла 231.684 тыс. руб., а въ 1897 г.— 430.218 тыс. руб.

Приведенныя данныя показываютъ, что русское хлопчатобумажное производство сдѣлало весьма значительные успѣхи за разсматриваемый промежутокъ времени. По своему количественному развитію, производство это почти полностію удовлетворяетъ внутреннему спросу (въ Россію поступаютъ, въ незначительныхъ количествахъ, высокіе номера пряжи и модные сорта тканей). Что касается качественной стороны, то и въ этомъ отношеніи, благодаря особымъ таможенно-тарифнымъ покровительственнымъ мѣрамъ, хлопчатобумажная промышленность сдѣлала значительные успѣхи. За это время упрочилось производство высоко-тонкихъ номеровъ гребеннаго прядения (№№ 60—250) *) и возникла новая отрасль производства—изготовленіе швейныхъ нитокъ, почти совсѣмъ вытѣснившихъ изъ употребленія англійскія нитки. Въ области ткачества нельзя не отмѣтить значительнаго распространенія фабрикаціи узорчатыхъ, фасонныхъ и сложныхъ тканей, составляющихъ главнѣйшій предметъ ввоза иностраннаго хлопчатобумажнаго товара.

Наконецъ, надлежитъ еще указать на появленіе и значительное развитіе въ Россіи выдѣлки вигоневой и вообще аппаратной бумажной пряжи, приготовляемой изъ хлопка съ небольшою примѣсью шерсти или безъ нея и употребляемой для производства тяжелыхъ бумажныхъ тканей (бумажнаго сукна, трико, платковъ и проч.), которыя съ успѣхомъ замѣняютъ для небогатыхъ людей шерстяныя матеріи.

Говоря о хлопчатобумажномъ производствѣ, нельзя не указать также на то обстоятельство, что вывозъ издѣлій русскихъ мануфактуръ (пряжи и тканей) на восточные рынки замѣтно возросъ за послѣдніе годы **), несмотря на тяжелую борьбу, которую приходится нашимъ фабрикантамъ выдерживать тамъ съ иностранными конкуррентами.

По мѣрѣ развитія хлопчатобумажной русской промышленности, замѣтно развивается за послѣдніе годы (благодаря обложенію пошлиною иностраннаго сырца) хлопководство въ русскихъ среднеазіатскихъ владѣніяхъ: въ 1887 году план-

*) Значеніе этого явленія нельзя не оттѣнить съ особою силою: во всякой странѣ, гдѣ возникала бумагопрядильная промышленность, производство начиналось съ низкихъ и среднихъ номеровъ пряжи, пряденіе же высокихъ номеровъ служитъ признакомъ значительнаго техническаго прогресса.

**) Въ 1887 г. вывезено хлопчатобумажныхъ издѣлій на 5,2 мил. руб., а въ 1897 г. на 11,9 мил. руб.

таціи доставляли около 16 тыс. тоннъ волокна, въ настоящее же время онѣ производятъ около 80—90 тыс. тоннъ.

Производительность фабрикъ по обработкѣ льна составляла въ 1887 году 30.579 тыс. руб., а въ 1897 г.—42.493 тыс. руб.

Данныя эти свидѣтельствуютъ о томъ, что за послѣднія 10 лѣтъ русская льняная промышленность усилила свою производительность почти въ полтора раза. Помимо количественнаго развитія, производство сдѣлало, за разсматриваемый промежутокъ времени, замѣтные успѣхи и въ качественномъ отношеніи: упрочилось и усовершенствовалось технически производство низшихъ и среднихъ сортовъ пряжи, расширилось изготовленіе тонкой пряжи высокихъ номеровъ, ручное ткацкое производство замѣнено въ большей части механическимъ, причемъ улучшена выработка высокосортныхъ полотенъ, носовыхъ платковъ и столоваго бѣлья.

Производительность фабрикъ по обработкѣ шерсти характеризуется такъ: въ 1887 г. 105.170 тыс. руб., а въ 1897 г. 192.288 тыс. руб.

Шерстяная промышленность распадается на двѣ отрасли: производство сукна и производство безворсныхъ, иначе камвольныхъ издѣлій (тканей, не подвергающихся, при изготовленіи, валянію). Первая отрасль, вслѣдствіе перепроизводства и усиленнаго спроса на безворсныя ткани, входящія подъ вліяніемъ моды все въ бо́льшее и бо́льшее употребленіе, сдѣлала въ количественномъ отношеніи мало успѣховъ. Наоборотъ, въ камвольномъ производствѣ, благодаря принятымъ, начиная съ 1882 года, таможенно-тарифнымъ покровительственнымъ мѣрамъ (установленіе повышенной пошлины на пряжу и обложеніе шерсти чесаной), отмѣчается значительный прогрессъ.

Русское камвольное шерстопряденіе до 80-хъ годовъ развивалось крайне медленно и ограничивалось небольшимъ количествомъ фабрикъ, на коихъ считалось всего около 40.000 веретенъ; въ настоящее же время производство это упрочилось вполнѣ въ Россіи и число веретенъ возросло свыше 300.000, что обусловило собою значительное сокращеніе привоза иностранной пряжи.

Какъ видно изъ вышеприведенныхъ статистическихъ данныхъ, общая производительность двухъ отраслей (суконной и камвольной) въ періодъ 1887—1897 г.г. увеличилась на 80°/₀.

Въ качественномъ отношеніи та и другая отрасль достигла значительнаго техническаго совершенства, въ особенности—производство тонкихъ суконъ и безворсныхъ тка-

ней (русскія произведенія по изяществу, отдѣлкѣ и разнообразію рисунковъ не уступаютъ лучшимъ сортамъ иностраннаго товара).

Продуктивность шелковаго производства составляла въ 1887 г. 14.489 тыс. руб., а въ 1897 г.—29.499 тыс. руб.

Изъ этихъ данныхъ усматривается, что шелковое производство въ періодъ 1887—1897 г.г. увеличило выработку болѣе, чѣмъ въ два раза. Приростъ этотъ долженъ быть отнесенъ, главнѣйше, на счетъ шелкокрученія, которое возникло въ Россіи, благодаря тарифу 1891 года, обложившему привозный крученый шелкъ высокою пошлиною. До 1890 года имѣлась одна шелкокрутильная фабрика, вырабатывавшая ежегодно до 7,4 тонны шелка. Въ короткое время, начиная съ 1891 года, основывалась одна фабрика за другою, и въ настоящее время въ Россіи насчитывается уже 14 крутиленъ съ производствомъ до 410 тоннъ шелка.

Продуктивность производствъ отбѣльнаго, красильнаго, набивного и отдѣлочнаго была въ 1887 году 68.076 тыс. руб., а въ 1897 году—208.540 тыс. руб.

Вышеназванныя производства, какъ подсобныя въ мануфактурномъ дѣлѣ, развиваются по мѣрѣ усиленія вообще выработки тканей. Приведенныя данныя показываютъ, что въ этой области достигнуты за послѣднее десятилѣтіе весьма значительные успѣхи.

Продуктивность бумажнаго производства *) составляла въ 1887 году 21.030 т. р., а въ 1897 году—45.490 тыс. р.

Бумажное производство сдѣлало за послѣднее десятилѣтіе замѣтные шаги въ количественномъ развитіи. Что касается качества самой бумаги, то, по заявленію экспертовъ Нижегородской выставки 1896 года, бумага нѣкоторыхъ русскихъ фабрикъ по отдѣлкѣ и чисткѣ превосходитъ германскую. Сравнительно мало изготовляется въ Россіи — въ виду ограниченнаго спроса — бумаги чертежной, рисовальной, гравюрной и эстампной.

За послѣдніе годы въ Россіи устанавливаются производства по изготовленію древесной массы и целлюлозы — продуктовъ, необходимыхъ для фабрикаціи дешевыхъ бумагъ (печатной, оберточной и проч.).

Продуктивность химическихъ производствъ **) выражается слѣдующими числами: въ 1887 году 21.509 тыс.

*) Писчебумажное, картонное, толевое, обойное и крашеной бумаги, производство издѣлій изъ бумаги.

**) Производства химическихъ и красильныхъ продуктовъ, поташное, газовое, косметическое, лаковое и сургучное, парафиновое и церезиновое, спичечное.

руб., а въ 1897 году—59.555 тыс. руб.; въ томъ числѣ стоимость собственно химическихъ и красильныхъ продуктовъ была въ 1887 году 15.071 тыс. руб., а въ 1897 году—38.910 тыс. руб. Общая производительность химической промышленности возрасла за періодъ 1887—1897 г.г. почти въ три раза. Увеличеніе производительности проявилось преимущественно въ основныхъ производствахъ. Главнѣйшимъ успѣхомъ въ развитіи русской химической промышленности слѣдуетъ считать водвореніе, въ широкихъ размѣрахъ, производствъ соды и бѣлильной извести. Въ 1882 году первое производство только еще устанавливалось, а для основанія второго не существовало даже серьезныхъ попытокъ, что̀ продолжалось до конца 80-хъ годовъ. Въ 1896 году въ Россіи уже вырабатывалось около 50 тыс. тоннъ соды и около 5 тыс. тоннъ бѣлильной извести, что̀, по отношенію къ общему потребленію этихъ химическихъ продуктовъ, составляло около 75% и 50%. Равнымъ образомъ, расширились и упрочились вполнѣ производства сѣрной, соляной и азотной кислотъ. Въ сѣрнокислотномъ производствѣ выдающимся успѣхомъ является установленіе производства дымящейся сѣрной кислоты и ея ангидрида.

Продуктивность кожевеннаго производства составляла въ 1887 г. 39.864 тыс. руб., а въ 1897 г.—57.475 тыс. руб. Кожевенное производство, въ количественномъ отношеніи, возрасло за періодъ 1887—1897 г. почти въ полтора раза; въ качественномъ же—нельзя не отмѣтить примѣненія, на многихъ заводахъ, улучшенныхъ способовъ дубленія (посредствомъ дубильныхъ экстрактовъ), ускоряющихъ и улучшающихъ выходъ товара.

Продуктивность стеклляннаго производства была въ 1887 г. 9.757 тыс. руб., а въ 1897 г.—21.583 тыс. руб. Стеклянное производство замѣтно развивалось за разсматриваемое десятилѣтіе. Въ этой отрасли производства вообще отмѣчаются значительные успѣхи въ смыслѣ улучшенія технической постановки дѣла, выразившіеся, главнымъ образомъ, въ усовершенствованіи способовъ предварительной подготовки матеріаловъ и въ замѣнѣ стеклоплавильныхъ печей давно устарѣвшаго типа печами новѣйшихъ системъ, преимущественно регенеративно-газовыми.

Производства фарфоровое и фаянсовое, производство цементное.

Годы.	Производительность въ тыс. руб.: Фарфоровое и фаянсовое.	Цементное и алебастровое
1887 . .	4.216	4.923
1897 . .	9.264	17.366

Производство фарфорово-фаянсовое изъ всѣхъ отраслей керамики развито въ наилучшихъ формахъ. Въ этой отрасли промышленности отмѣчается за послѣднiй перiодъ значительный прогрессъ, какъ въ количественномъ, такъ и въ качественномъ отношенiи.

Равнымъ образомъ, замѣчательные успѣхи достигнуты въ цементномъ дѣлѣ. Производство это, благодаря покровительственнымъ пошлинамъ, стало быстро развиваться съ 1881 года; въ настоящее время оно вполнѣ упрочилось и почти совсѣмъ вытѣснило изъ употребленiя въ Россiи иностранный цементъ.

Продуктивность машиностроительнаго производства составляла въ 1887 г. 49.943 тыс. руб., а въ 1897 г.— 142.061 тыс. руб.

Въ количественномъ отношенiи, машиностроенiе развивалось за послѣднiя десять лѣтъ весьма интенсивно. Въ качественномъ отношенiи оно также сдѣлало значительный прогрессъ. Такъ, за это время въ Россiи вполнѣ упрочилось производство котловъ. Въ 70-хъ годахъ иностранные котельные заводы наполняли своими произведенiями русскiй рынокъ, въ послѣднiе же годы иностранные котлозаводчики почти совсѣмъ не находятъ себѣ болѣе клiентовъ въ Россiи. По заявленiю экспертовъ Нижегородской выставки 1896 г., нѣкоторые изъ русскихъ заводовъ, по качеству производимыхъ работъ, могутъ быть смѣло сравнены съ самыми передовыми иностранными котельными заведенiями. Слѣдуетъ еще замѣтить, что въ послѣднее время появились и оригинальныя русскiя конструкцiи котловъ. Самая извѣстная изъ нихъ—водотрубные котлы Шухова, которые, благодаря дешевизнѣ и несложному устройству, быстро получили широкое распространенiе. Построенiе паровыхъ машинъ въ Россiи, за послѣднiй перiодъ, также получило значительное развитiе, и число фирмъ, строящихъ паровыя машины, съ каждымъ годомъ все возрастаетъ; нѣкоторые заводы въ настоящее время строятъ уже большiя паровыя машины до 1600 индик. силъ, хотя вообще предѣльнымъ размѣромъ изготовляемыхъ на русскихъ заводахъ паровыхъ машинъ служитъ 500—600 индик. силъ. Отмѣчается несомнѣнный прогрессъ и въ области построенiя другихъ двигателей—водяныхъ (тюрбинъ), вѣтряныхъ, въ особенности же керосино-двигателей, являющихся въ сельскомъ хозяйствѣ и мелкой ремесленной промышленности, во многихъ случаяхъ, незамѣнимыми. Въ Россiи уже имѣется много русскихъ конструкцiй такихъ двигателей (Бромлея, Липгарта, Нобеля,

Яковлева, Махчинскаго, Мальцевскаго Товарищества, Рихарда Поля и друг.).

Въ дѣлѣ изготовленія станковъ для обработки металловъ и дерева также замѣтно нѣкоторое усиленіе производства и техническое совершенствованіе, хотя въ Россіи нѣтъ еще спеціальныхъ заводовъ для построенія точныхъ станковъ. Главными заказчиками на русскіе станки являются желѣзныя дороги; кромѣ того, довольно много станковъ строится механическими заводами для оборудованія собственныхъ мастерскихъ, особенно станковъ тяжелыхъ и такихъ, отъ сборки которыхъ не требуется высокой точности. За послѣднее время замѣтны вполнѣ удачныя попытки строить точные станки и станки для массовой фабрикаціи; внѣ всякаго сомнѣнія, дѣло это постепенно упрочится, по мѣрѣ увеличенія спроса на русскіе станки.

Нельзя далѣе не отмѣтить весьма отраднаго явленія— именно установленія производства ткацкихъ механическихъ станковъ и попытокъ построенія прядильныхъ и красильно-отдѣлочныхъ машинъ.

Построеніе механическихъ ткацкихъ станковъ началось въ Россіи, болѣе или менѣе замѣтнымъ образомъ съ 1881 года. Съ тѣхъ поръ дѣло быстро развилось, значительная часть спроса на станки въ настоящее время покрывается русскимъ производствомъ, тогда какъ сравнительно недавно ткацкіе станки поступали на русскія хлопчатобумажно-ткацкія фабрики исключительно изъ Англіи. Интересно отмѣтить здѣсь, кстати, слѣдующее явленіе: пока англійскіе машиностроительные заводы пользовались монопольнымъ положеніемъ въ дѣлѣ снабженія русскихъ ткацкихъ фабрикъ станками, обыкновенный миткалевый станокъ обходился фабрикантамъ въ 240 руб.; съ возникновеніемъ же отечественнаго производства, станокъ упалъ въ цѣнѣ до 180 руб. Въ настоящее время въ Россіи строятся станки разнообразныхъ типовъ — простые, добби и жаккардовы, равно и всѣ подготовительныя по ткачеству машины (шлихтовальныя, шпульныя, сновальныя и др.). Равнымъ образомъ, дѣлаются попытки установить другое, болѣе трудное, въ техническомъ отношеніи производство—изготовленіе прядильныхъ машинъ. На минувшей Нижегородской выставкѣ 1896 года и эта зарождающаяся въ Россіи отрасль машиностроенія была представлена въ удачно выполненныхъ произведеніяхъ (кардныя машины, банкоброши, сельфакторы, ватера для бумажной и льняной пряжи и проч. станки). Машины и аппараты для отдѣлки и крашенія тканей, болѣе простые или не требующіе особой тщательности въ работѣ, также исполняются,

по спеціальнымъ заказамъ, многими нашими заводами, а равно ремонтными мастерскими при большихъ фабрикахъ, которыя часто, по своимъ размѣрамъ и оборудованію, представляютъ собою крупные механическіе заводы.

За послѣдній періодъ замѣтенъ также прогрессъ въ дѣлѣ построенія аппаратовъ и приборовъ по мукомольному, сахарному, винокуренному и пивоваренному производствамъ. Въ настоящее время сахарные заводы снабжаются аппаратами и машинами преимущественно русскаго производства, винокуренные же заводы почти исключительно.

Какъ новую отрасль механической русской промышленности, должно отмѣтить возникновеніе производства динамомашинъ и электродвигателей, телеграфныхъ аппаратовъ и разныхъ принадлежностей электрическаго освѣщенія, передачи работы и желѣзнодорожной сигнализаціи.

Продуктивность производствъ по обработкѣ сала и воска составляла въ 1887 г. 31.757 тыс. руб., а въ 1897 г.— 46.024 тыс. руб.

Приведенныя данныя относятся къ производствамъ салотопенному, свѣчносальному, мыловаренному, стеариновому, воскобойному и воско-свѣчному. Стеариновое производство развивается медленно вслѣдствіе того, главнѣйше, что освѣщеніе стеариновыми свѣчами не можетъ конкуррировать съ керосиновымъ по цѣнѣ; производство это, какъ и мыловаренное, затрудняется также недостаткомъ въ Россіи сала, вслѣдствіе чего русскіе заводы вынуждаются обращаться за необходимымъ сырьемъ на иностранные рынки. Производство мыловаренное растетъ замѣтно, въ отношеніи изготовленія какъ простого, такъ и туалетнаго мыла. Равнымъ образомъ, расширяется фабрикація восковыхъ свѣчей. Производства по обработкѣ сала и воска, въ общей совокупности, за послѣдніе годы дали замѣтный приростъ.

Продуктивность сахарной промышленности опредѣляется слѣдующими данными:

Годы.	Общее количество учтеннаго сахара.		Изготовлено рафинада.	
	Тыс. тон.	На тыс. р.	Тыс. тон.	На тыс. р.
1887	425	49.898	281	60.669
1897	635	78.478	381	84.091

Данныя эти показываютъ, что русская сахарная промышленность развилась за послѣднія десять лѣтъ весьма значительно. Въ качественномъ отношеніи также сдѣланы замѣтные успѣхи, состоящіе: во 1) въ улучшеніи качества сахара, 2) въ сокращеніи расходовъ на матеріалы и рабочія

руки посредствомъ введенія улучшенныхъ аппаратовъ и пріемовъ производства, и 3) въ сокращеніи потерь сахара при работахъ сахароваренія, т. е. въ увеличеніи выхода сахара.

Замѣчается за послѣдніе годы и лучшая постановка свекловичныхъ плантацій. Въ 1889 — 93 гг. получалось, въ среднемъ, съ гектара около 168 центн. свеклы, въ 1894—98 гг. получено, среднимъ числомъ, 174 центн. Улучшено и качество свеклы: въ 1881—82 гг. техническое достоинство переработанной свеклы за тѣ же періоды было 14% и 15% сахара.

Развитіе потребленія сахара въ Россіи находится въ связи съ постепеннымъ удешевленіемъ его. По бюллетенямъ кіевскаго рынка цѣны на сахаръ (безъ акциза) понизились съ 28 р. 48 к.—въ 1881—85 г.г. до 17 р. 95 к.—въ 1896—98 г.г.

Продуктивность винокуреннаго производства *) составляла въ 1887 г. 9.184 тыс. гектолитр. 40° вина на сумму (безъ акциза) 44.798 тыс. руб., а въ 1897 г.—9.504 тыс. гектолитр. на сумму 43.851 тыс. руб.

Продуктивность пивовареннаго производства была въ 1887 г. 3.555 тыс. гектолитр. пива на сумму 23.124 тыс. руб., а въ 1897 г.—5.304 тыс. гектолитр. на сумму 32.870 тыс. руб.

Пивоваренное производство какъ въ количественномъ, такъ и въ качественномъ отношеніи, за послѣднія десять лѣтъ, сдѣлало замѣтные успѣхи. Заводы стали употреблять ячмень исключительно русскаго происхожденія,—проявили стремленіе къ полной замѣнѣ иностраннаго хмѣля русскимъ, ввели въ производствѣ употребленіе дрожжей чистой культуры **) и заботятся о примѣненіи всѣхъ новѣйшихъ техническихъ усовершенствованій. Самый фабрикатъ въ настоящее время настолько улучшенъ, что пиво, не имѣющее блестящей янтарной прозрачности, почти совершенно изъято изъ употребленія.

Заканчивая общій обзоръ русской промышленности, нельзя не обратить вниманія на то обстоятельство, что русскому производству предстоитъ широкое поле дѣятельности. Несмотря на быстрый ростъ, промышленность не въ состояніи еще полностью удовлетворить внутреннему спросу страны, какъ въ этомъ легко убѣдиться по итогамъ привоза товаровъ изъ-за границы.

---

*) Въ томъ числѣ и дрожжево-винокуренное.

**) Вполнѣ чистыя дрожжи (чистой культуры) въ настоящее время разводятся на многихъ русскихъ пивоваренныхъ заводахъ. Введеніе дрожжей чистой культуры должно быть признано весьма серьезнымъ техническимъ прогрессомъ.



Согласно отчетнымъ даннымъ таможеннаго вѣдомства, результаты товарообмѣна Россіи за послѣдніе три года представляются въ слѣдующемъ видѣ:

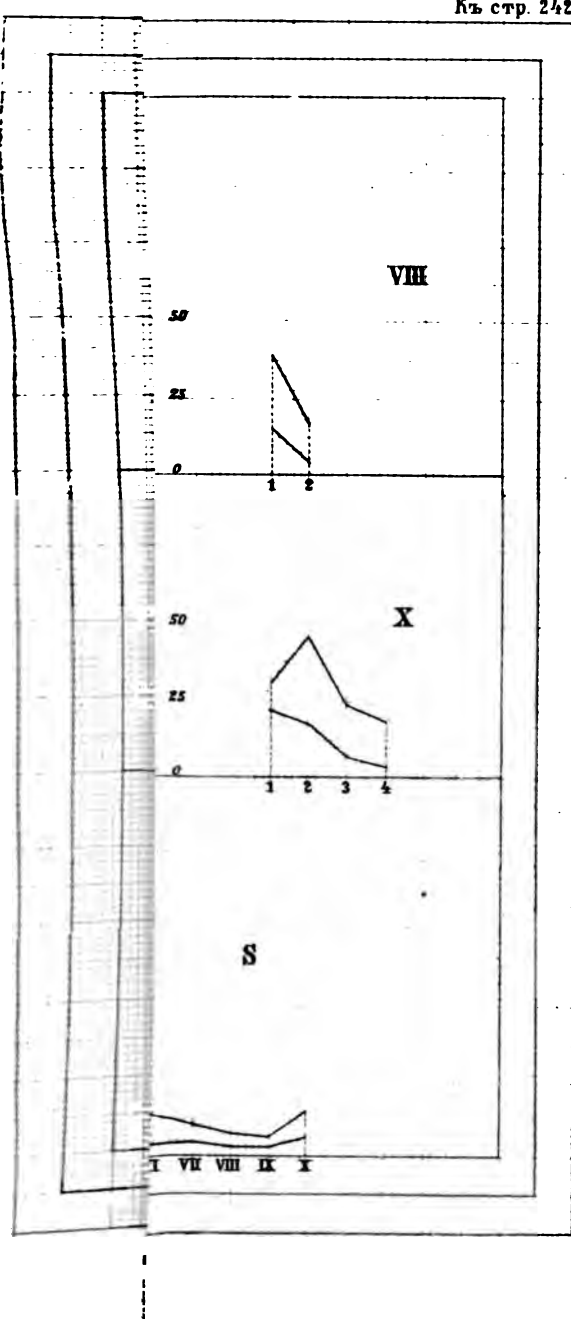
Годы.	Вывозъ.	Привозъ.	Балансъ.
	Въ милліонахъ рублей.		
1897 *)	696,2	542,6	+ 153,6
1898 *)	699,4	598,4	+ 101,0
1899 **) (по 1 Ноября).	428,0	474,3	— 46,3

Данныя эти показываютъ, что привозъ въ Россію иностранныхъ произведеній весьма значителенъ, и что, слѣдовательно, русская промышленность, обезпеченная внутреннимъ спросомъ, должна приложить еще много усилій, чтобы поскорѣе освободиться отъ ввоза всего того, что можетъ быть произведено дома. Съ другой стороны, приведенныя данныя убѣждаютъ въ томъ, что источника благопріятнаго торговаго баланса нужно искать, главнѣйше, въ сокращеніи привоза, а не въ одномъ только усиленіи вывоза. Къ этому необходимо прибавить, что главной причиной неблагопріятнаго торговаго баланса въ 1899 г. было сокращеніе хлѣбнаго вывоза, какъ послѣдствіе недородовъ предшествовавшихъ лѣтъ. Изобильный урожай 1899 г. былъ частью попорченъ дождями, частью пошелъ на пополненіе запасовъ, истощенныхъ въ два предшествовавшіе неурожайные года. Это служитъ новымъ подтвержденіемъ той мысли, что основывать благополучіе страны исключительно на производствѣ сельскохозяйственныхъ продуктовъ, сопряженномъ со множествомъ случайностей, едва-ли правильно. Болѣе надежнымъ средствомъ къ обезпеченію положенія Россіи на всемірномъ рынкѣ послужитъ одновременное усиленіе какъ добывающей, такъ и обрабатывающей промышленности.

Проф. *Н. Ланговой.*

*) По европейской и азіатской границамъ, безъ Финляндіи.

**) По европейской границѣ. За первые 10 мѣс. 1898 г. вывозъ и привозъ по европейской границѣ составляли 538,0 мил. руб. и 448,1 мил. руб., т. е. балансъ былъ + 89,9 мил. руб.



за 1887 ... въ милліонахъ руб.

заводской

ѣть (105—
юе, клее-
), 4—ленъ

итерское,
юе (111—
иногр-.во-
4), 5—ма-
). и масло-
3).
3 - 254),
14 — 39),
ев. руда,
гудронъ,
фоританъ

2—мѣдн.,
(13—39).

кобойное,
., косте-
ное (15—
салотопн.

ярн. (6—
г. дерева,

ументн. и
звестк. и

(15—39),
(4 — 16),

ойн., про-
1).
—46), 3—
рандашн.,

нижняя—
ѣтствуетъ
VII—X—

тельность

мил. руб., т. е. балансъ былъ + 89,9 мил. руб.

Къ стр. 242.

Діаграммы роста главнѣйшихъ отраслей горной и фабрично-заводской промышленности.

ОБОЗНАЧЕНІЯ.

I — Обработка волокнист. вещ.: 1—хлопокъ (232 - 430) *), 2—шерсть (105—192), 3—произв. отбѣльное, красильное, набивное, отдѣлочное, клееночное, брезентн.. басонное, вязан. и смѣш. изд. (76 — 230), 4—ленъ пенька и джутъ (36—64), 5 - шелкъ (14—29).

II — Произв. питательн. продуктовъ: 1 мукомольно-крупяное, кондитерское, крахмальное, паточное и солодовенное (167—331), 2—сахарное (111—163), 3—винокуренное, спиртоочистит.. водочное, фруктово-виногр.-водочное и дрожжевое (54—67), 4—пиво-медоваренное (23 34), 5—маслобойное (15—31), 6—горчичн., цикорн.. консервн., сыровар. и маслодѣльн., уксусн., солемольн. и произв. иск. минер. водъ (5—23).

III — Горная и горнозав. промышл.: 1—чугунъ. желѣзо и сталь (83 - 254), 2—золото. платина и серебро (43—46), 3—ископаем. уголь (14 — 39), 4—нефть (5 - 37). 5 свинецъ, мѣдь, цинкъ и ртуть. марганцев. руда, хромистый желѣзнякъ, сѣрн. колчеданъ, асфальт. мастика, гудронъ, киръ, графитъ, сѣра, глауберъ. соль, доб. фарфор. глины и фосфоритовъ (5—11), 6—поварен. соль (6—7).

IV — Произв. метал. изд.: 1—чугунолитейн. и машиностр. (79—206), 2—мѣдн., бронз. и колокольное (9 45), 3 - изд. изъ драгоцѣн. метал. (13—39), 4—проволочн. и гвоздильное (12 · 21).

V — Обработка животн. прод.: 1—кожевенное (40 — 57), 2 — воскобойное, воскосвѣчн.. произв. изд. изъ кожъ, скорняжн., костеобжиг., костемольн., клееварн., щетинно-волосяное, пуховое и кишечномоечное (15—41 -), 3—стеариновое (10 13), 4—мыловарен. (18—13), 5 салотопн. и свѣчносальное (7—7).

VI — Обработка дерева: 1 - лѣсопильное (17 - 70), 2—мебельно-столярн. (6—22), 3—произв. древ. массы. пробочн.. рогожн.. сухая перег. дерева. корьемольн. и углеобжиг. (3—11).

VII — Керамика: 1—кирпичн., гончарн.. изразцов., гранильн., монументн. и камнетесн. (10—34), 1—стеклян. (10 - 22), 3—алебастр., известк. и цементн. (5—17), 4—фарфор. и фаянсов. (4—9).

VIII — Химич. произв.: 1—произв. химич. и красильн. продуктовъ (15—39), 2—газов., косметич., лаков., сургучн., парафин. и церезин. (4 — 16), 3—спичечн. (3—4).

IX — Писчебумажн. произв.: 1—бумажн. и картон. (16—34), 2--обойн., произв. краш. бумаги толевое и произв. издѣл. изъ бумаги (5—11).

X — Производства: 1—табачное (22—31). 2—перераб. нефти (18—46), 3—резинов. (7—23). 4—экипажн. произв. музык. инструмент., карандашн., и произв. разныхъ смѣшан. изд. (3—18).

S — Общіе итоги промышленности.

На каждой діаграммѣ верхняя кривая относится къ 1897 г., нижняя—къ 1887 г. На діаграммахъ I—IV одинъ сантиметръ соотвѣтствуетъ 100 милліон. руб., на діагр. V—VI - 50 мил. руб., на діагр. VII—X—25 мил. руб. и на діаграммѣ S—200 мил. руб.

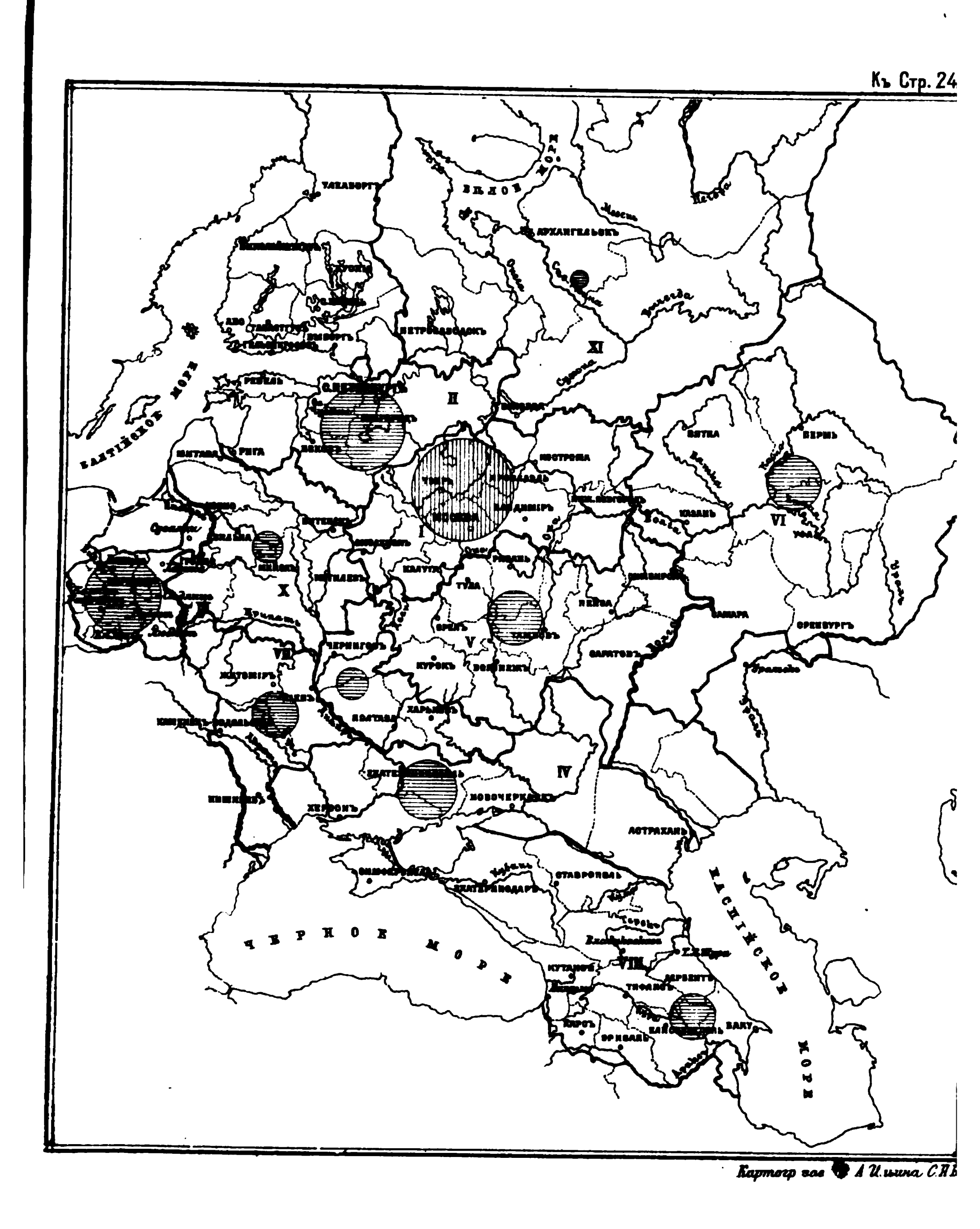
---

*) Числа, поставленныя въ скобкахъ, обозначаютъ производительность за 1887 г. и 1897 г. въ милліонахъ руб.

Горная и фабрично-заводская производительность по округамъ.

(На картѣ площади заштрихованныхъ кружковъ избраны пропорціональными производительности соотвѣтсвенныхъ округовъ).

ГУБЕРНІИ.	Сумма фаб.-зав. производительности въ тыс. руб.
1. Московскій раіонъ.	
Московская	380.022
Владимірская	206 557
Калужская	16.359
Костромская	61.082
Нижегородская	44.100
Смоленская	12.092
Тверская	32.660
Ярославская	29.890
Итого	782.762
Въ среднемъ на 1 жителя	62 руб.
Въ среднемъ на 1 кв. миріаметръ	193 »
2. Петербургскій раіонъ.	
Петербургская	289.616
Новгородская	11.940
Псковская	2.883
Курляндская	21.174
Лифляндская	88.237
Эстляндская	22.297
Итого	436.147
Въ среднемъ на 1 жителя	62 руб.
Въ среднемъ на 1 кв. миріаметръ	131 »
3. Привислинскій край.	
Варшавская	106.316
Калишская	11.980
Кѣлецкая	7.241
Ломжинская	2.408
Люблинская	12.033
Петроковская	256.842
Плоцкая	3.073
Радомская	19.899
Сувалкская	2.396
Сѣдлецкая	3.708
Итого	425.896
Въ среднемъ на 1 жителя	45 руб.
Въ среднемъ на 1 кв. миріаметръ	247 »
4. Южный край.	
Астраханская	7.519
Екатеринославская	155.718
Таврическая	12.637
Херсонская	62.807
Бессарабская	14 278
Донская область	39.456
Итого	292.415
Въ среднемъ на 1 жителя	25 руб.
Въ среднемъ на 1 миріаметръ	45 »
5. Черноземный край.	
Тульская	16.783
Орловская	38.705
Рязанская	22.101
Курская	23 596
Тамбовская	21.586
Пензенская	9.567
Саратовская	34.400
Симбирская	14.479
Воронежская	18.828
Итого	200.045
Въ среднемъ на 1 жителя	11 руб.
Въ среднемъ на 1 кв. миріаметръ	41 »



Картогр. зав. А. Ильина С.П.Б.

ГУБЕРНІИ.	Сумма фаб.-зав. производительности въ тыс. руб.
6. Восточный край.	
Вятская	15.632
Казанская	21.689
Уфимская	14.167
Оренбургская	23.518
Пермская	87.062
Самарская	23.283
Итого	185.351
Въ среднемъ на 1 жителя	$12^1/_2$ руб.
Въ среднемъ на 1 кв. миріаметръ	18 »
7. Юго-Западный край.	
Подольская	37.092
Волынская	24.954
Кіевская	74.450
Итого	136.496
Въ среднемъ на 1 жителя	14 руб.
Въ среднемъ на 1 кв. миріаметръ	83 »
8. Кавказъ.	
Бакинская	82.558
Дагестанская	110
Елисаветпольская	4.815
Закатальскій окр.	137
Карсская	163
Кубанская	9.898
Кутаисская	8.152
Ставропольская	2.083
Терская	4.908
Тифлисская	8.089
Черноморская	3.444
Эриванская	3.072
Итого	127.429
Въ среднемъ на 1 жителя	14 руб.
Въ среднемъ на 1 кв. миріаметръ	27 »

ГУБЕРНІИ.	Сумма фаб.-зав. производительности въ тыс. руб.
9. Малороссійскій край.	
Черниговская	21.476
Полтавская	14.759
Харьковская	44.509
Итого	80.744
Въ среднемъ на 1 жителя	11 руб.
Въ среднемъ на 1 кв. миріаметръ	50 »
10. Сѣверо-Западный край.	
Виленская	11.323
Витебская	5.851
Гродненская	21.760
Ковенская	6.838
Минская	8.674
Могилевская	8.680
Итого	63.126
Въ среднемъ на 1 жителя	6 руб.
Въ среднемъ на 1 кв. миріаметръ	20 »
11. Сѣверный край.	
Архангельская	9.206
Олонецкая	2.266
Вологодская	4.299
Итого	15.771
Въ среднемъ на 1 жителя	8 руб.
Въ среднемъ на 1 кв. миріаметръ	1,2 »

Мануфактурная промышленность.

Хлопчатобумажныя издѣлія, успѣхи обработки хлопка, сорта потребляемаго хлопка. пунцовый и ситценабивной товаръ Шерстяныя издѣлія, сорта потребляемой шерсти, пряжа и издѣлія; сукна, гладкія ткани, кевы, войлокъ, Льняныя, пеньковыя, джутовыя и шелковыя издѣлія.

Хлопчатобумажныя издѣлія. Русское хлопчатобумажное производство, обороты котораго по даннымъ 1897 г. оцѣниваются въ 430 мил. руб., достигло настоящаго своего цвѣтущаго положенія за какія-нибудь 50 съ небольшимъ, послѣднихъ лѣтъ. Въ такой сравнительно короткій срокъ увеличились почти въ 20 разъ техническія средства производства; послѣдовало существенное улучшеніе качественной стороны издавна изготовлявшихся тканей, на ряду съ возникновеніемъ выработки крайне разнообразныхъ издѣлій новаго рода; прядильни стали въ широкихъ размѣрахъ пользоваться для своихъ нуждъ сырымъ матеріаломъ отечественнаго происхожденія; значительная часть ткацкихъ, красильно-набивныхъ и отдѣлочныхъ фабрикъ обставлены машинами, вышедшими изъ русскихъ мастерскихъ, и, наконецъ, сильно повысился уровень техническаго персонала мануфактуръ, благодаря привлеченію въ составъ его русскихъ техниковъ съ высшимъ образованіемъ.

Въ настоящее время русскими бумагопрядильнями потребляется до 270 тыс. тоннъ хлопка, въ томъ числѣ до 100 тыс. тоннъ доставляютъ наши среднеазіатскія владѣнія и Закавказскій край, и свыше 170 тыс. тоннъ поступаетъ изъ-за границы.

Въ 1883 г. общая площадь, занятая хлопковыми плантаціями въ средне-азіатскихъ владѣніяхъ, не превышала 500 гектаровъ; въ 1895 г., всего черезъ двѣнадцать лѣтъ, благодаря заботамъ правительства, стремившагося по возможности ослабить зависимость русской хлопчатобумажной промышленности отъ иностраннаго рынка въ отношеніи обезпеченія сырымъ матеріаломъ, засѣвалось уже около 220.000 гектаровъ, а количество орошаемыхъ земель доведено было до 1.650.000 гект. Быстрому развитію этого дѣла

въ Туркестанѣ не мало также помогло содѣйствіе передовыхъ мануфактуръ, выразившееся, между прочимъ, въ устройствѣ на мѣстахъ культуры хлопка хлопкоочистительныхъ заводовъ, въ снабженіи туземцевъ посѣвными сѣменами, въ распространеніи въ ихъ средѣ свѣдѣній о наиболѣе раціональномъ уходѣ за плантаціями и т. п.

Что касается иностраннаго матеріала, то въ Россіи потребляются преимущественно средніе сорта, — middling, good middling, middling fair—хлопковъ: сѣверо-американскихъ (Upland, Texas, Mobile, Orleans и др.), египетскихъ (Egyptian Brown, Egyptian White) и остъ-индскихъ (Dharwar, Broach, Dhollerah, Bengal, Tinnevely и др.); привозятся и высшіе сорта ихъ (напр., американскій Sea Island), а также небольшое количество персидскаго хлопка.

Хлопокъ среднеазіатскій и закавказскій, разводимый изъ американскихъ сѣмянъ, близко подходитъ по своимъ качествамъ къ обыкновенному американскому и, будучи нѣсколько грубѣе американскаго, въ отношеніи крѣпости волокна заслуживаетъ даже предпочтенія, почему и употребляется на основу для тканей, утокъ которыхъ вырабатывается изъ американскаго хлопка. Всѣ другіе сорта среднеазіатскаго и закавказскаго хлопковъ, съ короткимъ сравнительно и грубымъ волокномъ, мало отличаются отъ остъ-индскихъ сортовъ, въ смѣси съ которыми они идутъ на изготовленіе пряжи низшихъ номеровъ. Были отдѣльныя попытки развести также египетскій и лучшій изъ американскихъ — Sea Island—хлопокъ, но пока не имѣли успѣха.

Въ 1879—88 г.г. средній ежегодный привозъ хлопка-сырца по Европейской границѣ равнялся $115^{1}/_{2}$ тыс. тоннъ; въ слѣдующее десятилѣтіе 1889—98 г.г. онъ повысился до $144^{1}/_{2}$ тыс. тоннъ, т. е. на $25^{0}/_{0}$, несмотря на быстро возраставшее въ то же время потребленіе русскаго сырья. По годамъ, за время 1896—98 г.г., привозъ хлопка представляется въ слѣдующемъ видѣ:

ГОДЫ.	По Европейской границѣ.		По Азіатской границѣ.		Общій.	
	Количество тыс. тоннъ.	Цѣнность мил. рубл.	Количество тыс. тоннъ.	Цѣнность мил. рубл.	Количество тыс. тоннъ.	Цѣнность мил. рубл.
1896 . .	139	72,1	13	3,7	152	75,8
1897 . .	150	67,0	13	3,7	163	70,7
1898 . .	185	67,2	14	4,0	199	71,2
Въ среднемъ	158	68,8	13,3	3,8	171,3	72,6

Занятыя преимущественно изготовленіемъ наиболѣе ходовыхъ, низкихъ и среднихъ (до № 80), номеровъ пряжи (принята англійская номеровка), — въ особенности №№ 34—40 утка и №№ 30 — 40 основы, идущихъ на выдѣлку миткаля по отдѣльнымъ заказамъ, — русскія хлопчатобумажныя фабрики работаютъ ватерную основную пряжу до №№ 130—140, даже до № 250, а пряжу медіо до №№ 100—120. Выработка такихъ высокихъ номеровъ стала возможна благодаря водворенію гребенного чесанія и въ свою очередь обусловила появленіе производства швейныхъ нитокъ, получавшихся передъ тѣмъ исключительно изъ-за границы, и выгодно также сказалась на фабрикаціи тюля, начавшей въ большинствѣ случаевъ обходиться одною русскою пряжею. Нѣкоторыя мануфактуры стали, между прочимъ, работать ватерный утокъ, изготовленіе котораго представляетъ еще новость въ бумагопрядeніи. Что касается выбора сырого матеріала, въ общемъ можно указать, что на тонкую или особо добротную пряжу идетъ египетскій хлопокъ и высшіе сорта американскаго, для пряжи средняго достоинства берется американскій обыкновенный, грубая получается изъ смѣси азіатскаго хлопка съ угарами или съ другимъ низкосортнымъ хлопкомъ.

Въ ткацкихъ, главнымъ образомъ, выдѣлывается миткаль; незначительная его часть отбѣливается и поступаетъ въ продажу въ видѣ бѣльевого товара, остальное же количество передается въ красильныя и ситце-набивныя отдѣленія. Помимо введенія всевозможныхъ усовершенствованій въ миткалевыхъ станкахъ, быстро тоже распространяются жакардовые станки и Добби, такъ что въ настоящее время слѣдуетъ считать уже вполнѣ упрочившейся и фабрикацію узорчатыхъ или фасонныхъ тканей.

Что касается вопроса о техническихъ средствахъ прядильно-ткацкаго производства, послѣднее располагаетъ въ настоящее время приблизительно $6^1/_2$ милл. веретенъ и 200 тыс. ткацкихъ станковъ.Есть нѣсколько мануфактуръ съ 100—200 тыс. веретенъ, а на одной мануфактурѣ ихъ насчитывается даже до 450 тыс.

Русскій пунцовый товаръ издавна пріобрѣлъ громкую извѣстность яркостью и неизмѣнностью своей окраски, при большой прочности самой ткани, и новѣйшія улучшенія въ крашеніи этого товара направлены преимущественно къ удешевленію производства. Въ числѣ таковыхъ слѣдуетъ, между прочимъ, отмѣтить: пользованіе при крашеніи сухимъ, легче вбираемымъ волокнами, ализариномъ; замѣну холоднаго способа вытравки кумачныхъ плюсовъ при посредствѣ хлор-

ныхъ солей щелочно-запарнымъ способомъ, который, значительно понижая стоимость крашенія, въ то же время надежнѣе обезпечиваетъ прочность ткани, и введеніе красильной барки особаго типа, выработаннаго русскими техниками примѣнительно къ массовому производству, въ которой красится разомъ до 100 кусковъ, по $42^1/_2$ метра длины каждый. Появленіе на заграничныхъ рынкахъ, начиная съ 80-хъ годовъ, цѣлаго ряда новыхъ пигментовъ тоже сопровождалось крупными успѣхами русскаго производства въ дѣлѣ крашенія какъ краснаго, такъ и кубоваго и коричневаго товаровъ. Нельзя, кромѣ того, умолчать о широкомъ примѣненіи холоднаго способа окрашиванія тканей путемъ образованія на нихъ нафтольныхъ красокъ и объ особомъ совершенствѣ, достигнутомъ нѣкоторыми фабриками въ выдѣлкѣ тканей чернаго цвѣта. Въ послѣдніе годы стали возникать спеціальныя заведенія для окраски пряжи не въ моткахъ, а въ початкахъ и для крашенія хлопка-сырца.

Опираясь на такой же многомилліонный контингентъ потребителей, какъ и производство пунцоваго товара, ситценабивное производство также достигло, помимо грандіознаго количественнаго своего развитія, видныхъ успѣховъ въ отношеніи добротности, изящества и разнообразія доставляемыхъ имъ тканей. Здѣсь слѣдуетъ на первомъ мѣстѣ поставить ситцевый товаръ съ крайне отчетливо выполняемою расцвѣткою по черно-анилиновому грунту по способу, открытому и разработанному на русскихъ фабрикахъ. Далѣе, русскими же фабриками внесены усовершенствованія въ способы полученія разноцвѣтныхъ рисунковъ на тканяхъ, сработанныхъ нафтольными красками. Затѣмъ, благодаря примѣненію въ настоящее время для закрѣпленія протравныхъ красокъ брома, хорошо вырабатываются товары съ матовыми оттѣнками, сильно сближающими ихъ по виду съ шерстяными. Развитіе выдѣлки фасонныхъ тканей отразилось и въ ситценабивномъ производствѣ, гдѣ не замедлили явиться всѣ нужныя приспособленія для печатанія рисунковъ на подобнаго рода тканяхъ, и передовыя фирмы сумѣли и въ этомъ дѣлѣ добиться прекрасныхъ результатовъ. Въ послѣдніе годы стали входить въ употребленіе печатныя машины, воспроизводящія рисунки одновременно на обѣихъ сторонахъ товара, притомъ очень сходные съ двусторонними рисунками, получаемыми съ помощью тканья; введеніе этихъ машинъ вмѣстѣ съ замѣной прежнихъ надиральныхъ машинъ другими, дающими короткій пушистый начесъ и мало ослабляющими прочность ткани, положило начало изготовленію довольно носких ворсованныхъ мате-

рій, которыя видомъ и отдѣлкой близко напоминаютъ соотвѣтствующія шерстяныя, но несравненно болѣе послѣднихъ доступны по цѣнѣ для малосостоятельныхъ классовъ населенія.

Здѣсь кстати замѣтить, что утокъ тяжелаго бумажнаго товара давно уже стали вырабатывать изъ отбросовъ бумагопрядильнаго производства, пользуясь ассортиментомъ машинъ, назначенныхъ для выдѣлки шерстяной аппаратной пряжи; усилившееся же, вслѣдствіе вышеуказанныхъ улучшеній, потребленіе тяжелыхъ тканей дало толчекъ къ возникновенію многихъ фабричныхъ заведеній, спеціально оборудованныхъ для изготовленія отпадочнаго утка. Еще большаго вниманія заслуживаетъ въ данномъ случаѣ выдѣлка изъ крашенаго хлопка съ примѣсью шерсти или льняного очеса вигоневой пряжи, идущей тоже на утокъ для тяжелыхъ сортовъ тканей.

Не говоря уже о вошедшихъ во всеобщее употребленіе непрерывно-запарныхъ и непрерывно-зрѣльныхъ аппаратахъ, повсюду распространены также многовальные лощильные каландры, бительныя (для товаровъ съ матовой отдѣлкой) машины; вводятся непрерывно-дѣйствующіе расправочные аппараты, муарирующіе и гофрирующіе пресса и т. д.

Словомъ, инвентарь лучшихъ хлопчато-бумажныхъ мануфактуръ представляется въ настоящее время настолько полнымъ и въ такой мѣрѣ отвѣчающимъ современнымъ требованіямъ, что, на ряду съ выработкой добротныхъ ходовыхъ товаровъ, онѣ имѣютъ возможность не только крайне разнообразить свои издѣлія, слѣдуя указаніямъ моды, но и удовлетворять самымъ изысканнымъ вкусамъ въ отношеніи отчетливости и изящества рисунковъ и совершенства отдѣлки этихъ издѣлій.

Заслуживаетъ вниманія, что, кромѣ машинъ, составляющихъ ассортиментъ прядиленъ, затѣмъ граверныхъ и печатныхъ машинъ и нѣкоторыхъ отдѣлочныхъ приспособленій, всѣ другіе аппараты и машины, а равно и разныя мелкія принадлежности, нужныя въ хлопчатобумажномъ производствѣ, стали изготовляться въ Россіи, отчасти въ собственныхъ сборочныхъ и ремонтныхъ мастерскихъ крупныхъ мануфактуръ, отчасти на спеціальныхъ заводахъ. Особенно быстро развилось изготовленіе механическихъ ткацкихъ станковъ со всѣми относящимися къ нимъ вспомогательными приборами: до конца 70-хъ годовъ станки эти въ Россіи почти не строились, между тѣмъ въ настоящее время дѣло стоитъ уже такъ, что бо́льшая часть спроса на станки удовлетворяется русскимъ машиностроеніемъ. При-

лагаются старанія конструировать и прядильныя машины, но выдѣлка, съ требуемою точностью и тщательностью, вытяжныхъ валиковъ, веретенъ, рогулекъ и т. п. частей, которыя при массовомъ производствѣ изготовляются съ помощью спеціальныхъ машинъ-орудій, пока обходится еще слишкомъ дорого.

Заботясь о пополненіи и обновленіи инвентаря, хлопчатобумажные фабриканты стремятся въ то же время ввести возможныя улучшенія и въ самое устройство фабричныхъ помѣщеній: большинство бумагопрядиленъ, принадлежащихъ стариннымъ фирмамъ, переустроено и располагаетъ теперь высокими, отлично вентилируемыми, залами съ электрическимъ освѣщеніемъ и искусственнымъ увлажненіемъ воздуха; распространяются болѣе удобныя ткацкія въ одинъ этажъ, съ верхнимъ свѣтомъ; въ красильно-набивныхъ, которыя при суровомъ климатѣ, обусловливающемъ очень большую разность между наружной температурой и температурой помѣщенія, нерѣдко до того переполняются паромъ, что затрудняется производство работъ, вводится, опробованная нѣкоторыми фабриками и давшая хорошіе результаты, вентиляція съ нагнетаніемъ предварительно подогрѣтаго воздуха.

Прогрессируютъ несомнѣнно и другія отрасли хлопчатобумажной промышленности; такъ, существуетъ уже нѣсколько фабрикъ, вырабатывающихъ всевозможные сорта гладкаго и узорчатаго тюля и машинныя кружева (послѣднія—изъ бумажной пряжи и шелка); распространяются фабрики механическаго вышиванья; возникаетъ множество мелкихъ заведеній: для изготовленія лентъ, тесьмы, фитилей, штиблетной резины и т. п.

По разнообразію вырабатываемыхъ издѣлій, на ряду съ огромнымъ производствомъ ихъ, особенно выдѣляется Московская губернія, на многочисленныхъ фабрикахъ которой изготовляются: вязальная и чулочная пряжа, швейныя нитки, вата; миткаль суровый и отбѣльный, цвѣтной коленкоръ, бязь, ситцы, платки и др. того же сорта ткани; тяжелый товаръ въ родѣ бумазеи, бумажнаго трико, байки и т. п.; болѣе цѣнныя матеріи, каковы: зефиръ, кисея, батистъ, сатинъ, сатинетъ, репсъ, разныя фасонныя и гофрированныя, бархатъ; мебельныя и драпировочныя ткани, салфетки, бумажный тюль, кружева, вышивки и много другихъ издѣлій. Во Владимірской губерніи достигло исключительнаго процвѣтанія производство бѣльевого, пунцоваго и ситцеваго товаровъ; впрочемъ нѣкоторыя мануфактуры вмѣстѣ съ тѣмъ работаютъ съ неменьшимъ успѣхомъ и болѣе до-

рогія набивныя ткани. Наконецъ, слѣдуетъ отмѣтить широкое развитіе и совершенство выдѣлки вигоневыхъ издѣлій и отпадочныхъ (сработанныхъ изъ бумагопрядильныхъ отбросовъ) тканей съ начесомъ, какъ то: бумазеи, бойки, марина, трико, фланелета и др., въ Привислинскомъ краѣ заслуживаетъ кстати упоминанія утвердившееся тамъ недавно производство очень дешеваго мебельнаго бархата, при изготовленіи котораго также пользуются отпадочной пряжей. Общее число рабочихъ, занятыхъ въ разныхъ отрасляхъ хлопчатобумажной промышленности, достигаетъ въ настоящее время до 350.000 человѣкъ.

Данныя таможенной статистики ярко обрисовываютъ, какъ неуклонно все время шла русская хлопчатобумажная промышленность къ ея настоящему почти безраздѣльному господству на внутреннемъ рынкѣ, стремясь вмѣстѣ съ тѣмъ развить въ возможно широкихъ размѣрахъ сбытъ своихъ фабрикатовъ и за предѣлами Имперіи — преимущественно въ Персіи и Китаѣ. Ежегодный привозъ пряжи, главнымъ образомъ, крученой, а также швейныхъ и вязальныхъ нитокъ по европейской границѣ, составлявшій въ 1879—88 гг. въ среднемъ 5570 тоннъ, въ послѣднее десятилѣтіе былъ равенъ уже 2540 тоннамъ, т. е. сократился болѣе, чѣмъ вдвое—преимущественно, вслѣдствіе значительнаго развитія собственнаго ниточнаго производства; за время 1896—98 гг. пряжи поступало, въ среднемъ, каждогодно по 2130 тоннъ, цѣнностью въ 4,1 милл. рублей. Еще въ періодъ 1879—88 гг. хлопчатобумажныхъ тканей всякаго рода ввозилось по европейской границѣ ежегодно, въ среднемъ, не свыше 550 тоннъ, въ десятилѣтіе же 1889—1898 гг. количество таковыхъ равнялось уже 350 тон. или менѣе $^{2}/_{3}$ прежняго; въ теченіе 1896—98 гг. привозилось, въ среднемъ, по 400 тоннъ, цѣнностью въ 1,1 мил. руб. Хотя привозъ и продолжается, но приходятъ, главнымъ образомъ, послѣднія новости моды или особенно высокіе батисты и другія исключительной тонины ткани,—словомъ, издѣлія, имѣющія сравнительно ограниченный кругъ потребителей. Если еще добавить,—также значительно противъ прежняго сократившійся,—привозъ, приблизительно на 300 т. руб. басонныхъ, вязаныхъ и плетеныхъ издѣлій, общая цѣнность поступающихъ въ Россію по Европейской границѣ полуфабрикатовъ и фабрикатовъ составляетъ 5,9 мил. рублей, тогда какъ, возрастающій съ каждымъ годомъ, отпускъ русскихъ хлопчатобумажныхъ издѣлій въ Персію, Китай и Турцію уже въ настоящее время оцѣнивается не ниже какъ 8 милл. руб., каковая сумма сполна покрываетъ цѣнность всего привоза по обѣимъ границамъ.

Шерстяныя издѣлія. По размѣрамъ своихъ оборотовъ, шерстяное производство представляетъ въ Россіи самую видную, послѣ хлопчатобумажной, отрасль мануфактурной промышленности. Ворсовыя ткани, изготовляемыя на русскихъ фабрикахъ, давно уже вытѣснили съ внутренняго рынка таковыя же издѣлія иностраннаго происхожденія, за исключеніемъ лишь особо тонкихъ суконъ, поступающихъ въ незначительныхъ количествахъ, въ виду, вообще, ограниченнаго круга потребителей этого дорогого товара; фабрикація болѣе модныхъ теперь камвольныхъ тканей не въ состояніи еще покрыть всего существующаго на нихъ спроса; однако, судя по быстрому, за послѣднее время, ходу ея развитія, можно надѣяться, что не очень далеко время, когда и камвольныхъ иностранныхъ издѣлій будетъ значиться въ привозѣ не болѣе, чѣмъ высокосортныхъ суконъ.

Въ 1822-мъ году русскіе фабриканты впервые показали, что могутъ безъ затрудненій сработать все нужное казнѣ количество суконъ; съ тѣхъ поръ они являются исключительными поставщиками этого рода тканей для войска, въ теченіе долгаго еще срока остающагося главнымъ потребителемъ, и, поддерживаемые постояннымъ вѣрнымъ спросомъ на ихъ издѣлія со стороны казны, продолжаютъ постепенно совершенствовать и расширять производство, пока, наконецъ, рѣзкое сокращеніе сбыта ворсовыхъ тканей, имѣвшее мѣсто въ началѣ 80-хъ годовъ, не вынудило ограничить выдѣлку таковыхъ настоящими, болѣе тѣсными, предѣлами. Правда, это сокращеніе было результатомъ временнаго совпаденія нѣсколькихъ неблагопріятныхъ для суконнаго производства обстоятельствъ, и затѣмъ, съ устраненіемъ нѣкоторыхъ изъ нихъ, дѣла суконщиковъ пошли лучше; но, во всякомъ случаѣ, сильно распространившееся потребленіе бумажнаго трико, набивной бумазеи, бойки, вигоневыхъ и другихъ смѣшанныхъ тканей, а также возрастаніе, годъ отъ году, спроса на болѣе, сравнительно съ ворсовыми, разнообразныя и нарядныя камвольныя ткани представляютъ очень значительныя препятствія дальнѣйшему расширенію фабрикаціи суконъ. Производство этихъ камвольныхъ—гладкихъ и безворсныхъ—тканей, вовсе не существовавшее до 30-хъ годовъ и послѣ своего возникновенія на протяженіи почти 50-ти лѣтъ развивавшееся довольно медленно, въ концѣ 70-хъ годовъ, когда, подъ вліяніемъ моды, стали отдавать особое предпочтеніе камвольнымъ издѣліямъ, дѣлаетъ замѣчательный скачекъ въ своемъ развитіи и съ той поры все болѣе и болѣе упрочиваетъ за собою разъ занятое положеніе, чему не въ малой степени способствуетъ одновре-

менный успѣшный ходъ гребенного шерстопряденія, такъ какъ передъ тѣмъ ткацкія заведенія вынуждены были большую часть гребенной или камвольной пряжи выписывать изъ-за границы.

Всѣ шерстяныя мануфактуры перерабатываютъ въ общей сложности мериносовой шерсти—около 50 тыс. тоннъ русской грязной и 16 тыс. тоннъ заграничной (буэносъ-айресъ, сидней, аделаидъ, портъ-филиппъ), привозимой, главнымъ образомъ, въ полумытомъ видѣ, а затѣмъ въ лентахъ (чесанка).

Мериносовая шерсть идетъ на средніе и высокіе сорта тканей, для грубыхъ же издѣлій пріобрѣтаютъ или простую овечью (русскую, монгольскую, ордынскую и пр.), или верблюжью. Изъ русской мериносовой шерсти особенно охотно закупается фабрикантами штофная или полукамволь, съ глубиною штапеля до 6 сант., одинаково подходящая для изготовленія какъ суконныхъ, такъ и безворсныхъ тканей; матеріалъ, доставляемый камвольнымъ овцеводствомъ нѣкоторыхъ раіоновъ и отдѣльныхъ благоустроенныхъ экономій, отличается очень высокими качествами, но въ общей массѣ русскія руна содержатъ относительно мало даже шерсти второй тонины (АА), не говоря уже о болѣе тонкой (ААА),—совершенно въ нихъ не встрѣчающейся: этимъ, главнымъ образомъ, и объясняется столь значительное возрастаніе привоза щерсти по европейской границѣ, идущей, преимущественно, для нуждъ камвольнаго пряденія, не могущаго уже въ настоящемъ его состояніи обходиться безъ высокихъ сортовъ сырья.

Въ теченіе 1884—88 г.г. среднiй ежегодный привозъ шерсти всякой (сырой, чесаной, крашеной и искусственной) по европейской границѣ равнялся 6 тыс. тоннъ, въ 1889—93 г.г.—8 тыс. тоннъ, въ 1,3 раза болѣе, и въ 1894—98 г.г.—16 тыс. тоннъ, т. е. сравнительно съ предыдущимъ пятилѣтіемъ удвоился; такимъ образомъ, за разсматриваемый короткій промежутокъ времени произошло увеличеніе въ 2,7 раза, и общая цѣнность ввозимой шерсти поднялась до 19,7 мил. руб. Надо принять во вниманіе, что возрастаніе привоза чесанки идетъ равномѣрно, но рѣзко увеличился въ періодъ 1894—98 г.г.—болѣе чѣмъ удвоился по сравненію съ предшествующимъ пятилѣтіемъ—привозъ сырой (полумытой) шерсти; такъ, чесаная поступала последовательно въ количествахъ 1,5 тыс. тон., 2,1 т. тон. и 2,9 т. тон., сырой же ввозилось 3,6 тыс. тон. 51, т. тон. и 11,8 т. тон. Сопоставленіе это свидѣтельствуетъ, очевидно, что, за послѣднее время, на ряду съ быстрымъ

развитіемъ изготовленія камвольной пряжи, дѣлаетъ также успѣхи и шерсточесаніе.

Выдѣлка аппаратной (кардной) пряжи, №№ 1—7 по преимуществу (номеръ опредѣляется числомъ мотковъ въ 1 русскомъ фунтѣ, при длинѣ каждаго мотка въ 2000 аршинъ), производится на русскихъ прядильняхъ въ такихъ размѣрахъ и поставлена настолько хорошо, что фабриканты суконъ почти совершенно прекратили выписку заграничной.

Что же касается гребеннаго шерстопряденія, оно, слѣдуетъ отдать справедливость, за послѣднія пятнадцать лѣтъ, дѣлаетъ необычайныя усилія къ тому, чтобы возможно ослабить зависимость русскаго производства безворсныхъ тканей отъ иностраннаго рынка: нѣкоторыя изъ камвольныхъ прядиленъ располагаютъ въ настоящее время уже 40—50 тысячами веретенъ, постоянно открываются новыя прядильныя фабрики, и распространяются чесальныя отдѣленія. Однѣ изъ камвольныхъ прядиленъ заняты выработкой англійскихъ люстровыхъ сортовъ пряжи, каковы: могеръ, гарусъ, шевіотъ и т. п., другія же изготовляютъ болѣе тонкіе и мягкіе саксонскіе камгарны до № 120 включительно (принята метрическая номеровка); кромѣ того, какъ на тѣхъ, такъ и на другихъ работаются крашеныя нитки. На пряжу добротъ С, В, А (до № 74) идетъ матеріалъ отечественнаго происхожденія, и только для особо добротной АА и ААА (№№ 54—120), спросъ на которую въ 3—4 раза меньше, выписывается заграничная шерсть.

Побуждаемые строгими требованіями главнаго потребителя низкосортныхъ суконъ—Военнаго Министерства, заготовляющаго ежегодно свыше $1^1/_2$ мил. метровъ, фабриканты, за послѣднія двадцать лѣтъ, путемъ обновленія обычнаго ассортимента машинъ, установки прекрасныхъ отдѣлочныхъ аппаратовъ, примѣненія только что открытыхъ пигментовъ вмѣстѣ съ усовершенствованіемъ самыхъ способовъ крашенія и т. д., успѣли достигнуть очень существенныхъ улучшеній въ выработкѣ, окраскѣ и отдѣлкѣ своего товара.

При этомъ надлежитъ указать, что, несмотря на достигнутыя улучшенія, сукна изъ простой овечьей или верблюжьей шерсти, въ родѣ употребляемыхъ на солдатскія шинели, замѣтно понизились въ цѣнѣ; что же касается низкосортныхъ суконъ, изготовляемыхъ изъ шпанскихъ шерстей, напр., для войскового обмундированія, нѣкоторое повышеніе ихъ стоимости, вызванное примѣненіемъ новыхъ, относительно дорогихъ, красильныхъ веществъ, съ избыткомъ окупается тѣмъ, что менѣе страдаетъ отъ окраски прочность ткани.

Дѣло изготовленія среднесортныхъ суконъ вообще годъ отъ году сокращается вслѣдствіе возрастающей конкуренціи соотвѣтственныхъ камвольныхъ тканей; за послѣднее время довольно часто встрѣчаются сукна изъ крашеной шерсти, при чемъ для крашенія шерсти въ лентахъ пользуются аппаратами съ циркулирующею красильною жидкостью.

Производство высшихъ сортовъ суконъ, сосредоточенное въ рукахъ нѣсколькихъ крупныхъ фабрикъ, давно уже пользуется заслуженною извѣстностью въ кругу потребителей, а въ настоящее время, съ достиженіемъ дальнѣйшихъ успѣховъ въ окраскѣ и отдѣлкѣ товара, прямо не оставляетъ желать ничего лучшаго.

Здѣсь умѣстно указать, что введеніе въ красильную технику ализариновъ на хромовыхъ протравахъ произвело цѣлый переворотъ въ крашеніи шерстяныхъ тканей; особеннаго вниманія заслуживаетъ крашеніе синимъ ализариномъ, успѣвшее уже, благодаря простотѣ выполненія и дешевизнѣ, почти совершенно вытѣснить изъ суконнаго производства кубовое крашеніе натуральнымъ индиго, хотя быстро также начинаютъ распространяться церулеинъ и зеленые ализарины.

Дѣлаетъ замѣтные успѣхи и выработка драпа, кастора, трико, плюша, искусственныхъ мѣховъ, шалей и одѣялъ; такъ, между прочимъ, очень хорошо выполняется тисненіе плюша и узорчатое начесываніе одѣялъ.

Кромѣ натуральной шерсти и незначительнаго количества пуха (козьяго и верблюжьяго), въ суконномъ производствѣ находитъ примѣненіе шерсть искусственнная, идущая, главнымъ образомъ, на подкладку (напр. драпа) въ качествѣ нижняго утка; излишнее распространеніе этого мало прочнаго матеріала предупреждается высокимъ пошлиннымъ обложеніемъ иностранной искусственной шерсти и иностраннаго тряпья, пріобрѣтаемаго русскими фабриками для ея изготовленія.

По разнообразію и цѣнности валяныхъ издѣлій выдѣляются фабрики Московской и Гродненской губерній и болѣе крупныя изъ петербургскихъ.

Что касается производства легкихъ безворсныхъ тканей, фабриканты, работающіе послѣднія,—въ виду настоящихъ, особенно для нихъ благопріятныхъ, условій,—уже не довольствуются хорошей выработкой своихъ издѣлій, но стремятся возможно удешевить ихъ и добиться бóльшаго разнообразія и изящества въ рисункахъ, внимательно въ то же время присматриваясь къ быстро мѣняющимся требóваніямъ моды.

Усиленная замѣна иностранной пряжи русскою, переходъ къ механическому ткачеству, бóльшая спеціализація производства, примѣненіе, какъ и въ суконномъ дѣлѣ, новыхъ красильныхъ матеріаловъ и новыхъ способовъ крашенія и распространеніе горячихъ самопрессовъ непрерывнаго дѣйствія для отдѣлки товара,—вотъ тѣ средства, съ помощью которыхъ фабриканты камвольныхъ издѣлій, начиная со второй половины 80-хъ годовъ, идутъ вѣрными шагами къ достиженію намѣченной цѣли.

Производство гладкихъ тканей сосредоточено, главнымъ образомъ, въ Московской губ. и Польскомъ краѣ; кромѣ болѣе дешевыхъ, въ родѣ: барежа, кашемира, сатина, рипса, муслина и т. п., изготовляются также разныя модныя дамскія матеріи и дорогія мебельныя ткани.

Русская шерстяная промышленность располагаетъ въ настоящее время, по крайней мѣрѣ, 700.000 прядильныхъ веретенъ и 45.000 ткацкихъ станковъ, при 150.000 рабочихъ.

Фабричное производство ковровъ, въ виду незначительнаго потребленія этого рода издѣлій, очень затруднено какъ въ количественномъ, такъ и въ качественномъ своемъ развитіи. Хотя въ настоящее время имѣется нѣсколько, изготовляющихъ бархатные ковры, фабрикъ, которыя не выписываютъ основъ съ напечатаннымъ рисункомъ изъ-за границы, а обходятся изготовленными въ собственныхъ печатныхъ мастерскихъ,—однако онѣ вынуждены довольствоваться простыми рисунками, потому что, при необезпеченности сбыта въ надлежащемъ количествѣ ковровъ съ какимъ-нибудь сложнымъ и, слѣдовательно, дорогимъ рисункомъ, нельзя разсчитывать на покрытіе расходовъ по его составленію и механическому печатанію. Вообще, работаются по преимуществу болѣе доступные по цѣнѣ сшивные узорчатые ковры и дорожки, а затѣмъ, хоть не совсѣмъ отчетливые по рисунку, но тоже дешевые, ковры съ основою ручного печатанія.

Въ послѣднее время обращаетъ на себя вниманіе успѣшное изготовленіе ковровъ изъ цвѣтной крашеной пряжи, развитіе котораго стало возможнымъ только послѣ упроченія отечественнаго производства этой пряжи, такъ какъ выписывавшаяся до того иностранная обходилась несообразно дорого; подобные тканые ковры (жакардовые, обюссонъ, смирнскіе и др.), по крайней мѣрѣ, сработанные на лучшихъ фабрикахъ, отличаются, не говоря уже о хорошей прочности, особеннымъ изяществомъ рисунковъ и отчетливымъ ихъ воспроизведевіемъ. Помимо собственно ковровъ, довольно

успѣшно выдѣлываются также ковровыя портьеры, салфетки, мебельныя матеріи (мокетъ) и т. п.

Обыкновенный русскій войлокъ, матеріаломъ для котораго служитъ овечья, коровья и конская шерсть, изготовляется преимущественно въ ручную. Фабриканты, пользующіеся механическими приспособленіями, доставляютъ почти по той же цѣнѣ войлокъ болѣе совершенной выдѣлки и въ большемъ числѣ сортовъ, и если пока эти фабриканты являются еще исключеніемъ, надо думать, что замѣтное увеличеніе экспорта войлочнаго товара заставитъ и другихъ послѣдовать показанному примѣру. Особаго вниманія заслуживаетъ прекрасная выработка механическимъ путемъ бурочнаго войлока, идущаго, кромѣ бурокъ, на офицерскіе плащи, пальто и т. п., а также мягкаго и тонкаго, изъ козьяго пуха, войлока, различныхъ цвѣтовъ, назначаемаго для обуви, башлыковъ и другихъ подобныхъ предметовъ.

При годовомъ оборотѣ, достигающемъ въ настоящее время 160 мил. руб. русская шерстяная промышленность все еще не въ состояніи покрыть сполна существующаго на внутреннемъ рынкѣ спроса, и общая цѣнность ввозимыхъ по Европейской границѣ шерстяныхъ и полушерстяныхъ издѣлій составляетъ, какъ видно изъ нижеприводимыхъ данныхъ, около $^1/_{10}$ этого оборота. Въ 1879—88 г.г. шерстяной пряжи поступало, въ среднемъ, ежегодно 4190 тоннъ, въ слѣдующее десятилѣтіе—3110 тоннъ или $^3/_4$ прежняго количества; но съ нѣкоторыхъ поръ замѣчается снова возрастаніе привоза, и въ теченіе ближайшихъ 1896—98 годовъ онъ равнялся, въ среднемъ, уже 3940 тоннъ, цѣнностью въ 10,8 мил. руб. Изъ-за границы идетъ почти исключительно камвольная пряжа, изъ чего, усматривается, что, несмотря на быстрое вообще развитіе гребенного шерстопряденія, фабрикація камвольныхъ тканей опережаетъ его въ этомъ отношеніи. Средній годовой привозъ тканыхъ и вязаныхъ шерстяныхъ и полушерстяныхъ издѣлій, включая ковры и ковровыя печатныя основы, въ 1879—88 г.г. составлялъ 2001 тоннъ, въ 1889—98 г.г.—960 тоннъ, или на 20% менѣе; однако, здѣсь также приходится отмѣтить увеличеніе привоза въ послѣдніе годы: въ періодъ 1896—98 г.г. ввозилось въ среднемъ каждогодно издѣлій болѣе, чѣмъ въ первое изъ сравниваеммыхъ десятилѣтій, а именно 1350 тоннъ, на сумму въ 5 мил. руб. Возрастаетъ, главнымъ образомъ, привозъ разныхъ техническихъ тканей, назначаемыхъ для употребленія на фабрикахъ и заводахъ, и легкихъ модныхъ матерій.

Льняныя, пеньковыя и джутовыя издѣлія. Если Россіи съ давнихъ временъ принадлежитъ первенствующее мѣсто въ ряду другихъ странъ по количеству добываемаго льняного волокна и пеньки, то также къ очень отдаленнымъ временамъ слѣдуетъ отнести и зарожденіе отечественнаго производства полотенъ, такъ какъ еще въ рукописяхъ X и XI вѣка упоминается о столь широкомъ распространеніи выдѣлки льняныхъ и пеньковыхъ тканей, что часть послѣднихъ вывозилась заграницу. Такимъ образомъ уже въ силу своей давности и независимости отъ иностраннаго рынка въ отношеніи снабженія сырымъ матеріаломъ, разсматриваемое производство заслуживаетъ полнаго вниманія среди другихъ отраслей мануфактурной промышленности.

Первая по времени прядильня была устроена, подъ руководствомъ самого изобрѣтателя мокраго пряденія льна—Филиппа де Жирара (откуда и наименованіе настоящаго ея мѣстонахожденія—Жирардовъ), еще въ 1830 г.; но, вслѣдствіе разныхъ неблагопріятныхъ для льняной промышленности условій, дѣйствительное развитіе механическаго льнопряденія и фабричнаго изготовленія льняныхъ тканей начинается только съ 70-хъ годовъ, причемъ, независимо отъ сбыта на ткацкія фабрики, механическая пряжа быстро распространяется и по многочисленнымъ свѣтелкамъ кустарей.

Изъ 400 тысячъ тоннъ льняного волокна (льна), ежегодно собираемаго въ Россійской Имперіи, за послѣднее время, половина (на 51 — 57 милліоновъ рублей) уходитъ за границу, 150 тыс. тоннъ крестьяне расходуютъ на собственныя нужды, и остальное количество потребляется русскими льняными мануфактурами. Въ концѣ восемнадцатаго столѣтія вывозъ льна не превышалъ 18 тыс. тоннъ; въ теченіе слѣдующаго пятидесятилѣтія вывозъ возросъ вчетверо, а теперь достигаетъ почти 200 тыс. тоннъ, т. е. за сто лѣтъ увеличился въ 11 разъ; вывозъ, слѣдовательно, растетъ все время, и притомъ въ послѣднія десятилѣтія въ этомъ отношеніи замѣчается нѣкоторая равномѣрность: въ 1869—78 г.г. онъ составлялъ въ среднемъ 14,6 тыс. тон. въ годъ, въ 1879—88 г.г.—17,1 тыс. тон. и въ 1889—98 г.г.—19,7 тыс. тоннъ. Увеличеніе вывоза объясняется сокращеніемъ льняныхъ посѣвовъ въ западно-европейскихъ государствахъ и происходитъ, во всякомъ случаѣ, не за счетъ развитія русской обработывающей льняной промышленности, такъ какъ количество добываемаго волокна тоже годъ отъ году соотвѣтственно возрастаетъ.

Въ Россіи преимущественно распространено росенье или стланье льна; моченцы, т. е. льны водяной мочки, произ-

водятся только въ нѣсколькихъ сѣверо-западныхъ и западныхъ губерніяхъ. Между стланцами, какъ въ отношеніи крѣпости и тонкости волокна, такъ и тщательности обдѣлки, выдѣляются льны Вологодской губерніи, въ особенности тѣхъ мѣстностей, которыя прилегаютъ къ рѣкамъ Вилегдѣ, Лалѣ и Сухони; вологодскіе льны являются вообще самыми высокими русскими льнами, потому что даже лучшіе моченцы—псковскіе,—превосходя ихъ нѣсколько по крѣпости и длинѣ волокна, значительно уступаютъ имъ въ прочихъ качествахъ и болѣе всего маслянистости. Изъ первосортныхъ псковскихъ льновъ послѣ прочеса получается въ среднемъ 40% чесанаго льна, годнаго для пряжи №№ 28—50 (по англійской номеровкѣ) и 54% оческовъ—для №№ 14—22; между тѣмъ соотвѣтствующіе вологодскіе льны даютъ 45% чесанаго льна для №№ 36—70 и 50% оческовъ для №№ 18—24. Почти всѣ льны Вологодской губерніи идутъ на русскія прядильныя фабрики, и, наоборотъ, изъ моченцевъ попадаетъ на эти прядильни, сосредоточенныя преимущественно во внутреннихъ губерніяхъ, лишь небольшая часть, остальное же количество вывозится за границу. Много надеждъ возлагается, въ виду проведенія Великаго Сибирскаго желѣзнодорожнаго пути, на сибирскіе льны, изъ отборныхъ сортовъ которыхъ оказалось возможнымъ работать пряжу №№ 80—90.

Надлежитъ указать, что образованіе Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ института инструкторовъ по льнообработкѣ, на ряду съ учрежденіемъ льнодѣльныхъ станцій, куда открытъ свободный доступъ для всякаго желающаго изучить на практикѣ различные способы и пріемы этой обработки, способствовали появленію въ нѣсколькихъ хозяйствахъ, съ большими льняными посѣвами, льнообдѣлочныхъ заведеній, снабженныхъ спеціальными устройствами для мочки, усовершенствованными орудіями и—работающими отъ пароваго или коннаго привода—машинами для мятья и трепанья, отличною вентиляціею,—словомъ, крайне заботливо обставленныхъ во всѣхъ отношеніяхъ. Результаты работъ новыхъ заведеній и упомянутыхъ станцій свидѣтельствуютъ, что съ введеніемъ еще нѣкоторыхъ улучшеній въ культурѣ, онѣ въ состояніи будутъ вырабатывать матеріалъ такого достоинства, что долженъ будетъ совершенно прекратиться привозъ бельгійскихъ и голландскихъ льновъ, каковые выписываются въ настоящее время—правда, очень небольшими партіями—для №№ 100—120 пряжи.

Помимо льна трепанаго (иногда, сверхъ того, прочесан-

наго щетинными щетками) или сырца, т. е. только измятаго и затѣмъ очищеннаго отъ костры, прядильни перерабатываютъ значительное количество пакли (отрепка) и кудели; послѣдняя представляетъ либо ленъ, намѣренно самими производителями обращенный въ очесъ, либо очески, получаемые крестьянами попутно — при выдѣлкѣ ручной пряжи.

Русскія льнопрядильни работаютъ, главнымъ образомъ, низкіе и средніе номера пряжи, какъ находящіе лучшій спросъ и съ успѣхомъ изготовляемые изъ отечественнаго матеріала; къ тому же амортизація вообще крайне дорогихъ машинъ льнопрядильнаго производства, при выдѣлкѣ тонкой пряжи и обусловливаемой тѣмъ меньшей ихъ производительности, должна особенно тяжело отражаться на стоимости продукта. Грубая пряжа №№ 3—24, называемая очесочной, изготовляется по преимуществу изъ оческовъ, смѣшиваемыхъ въ разныхъ пропорціяхъ или между собою, или съ паклей, или съ низкими и средними сортами кудели, и только въ томъ случаѣ, если отъ таковой пряжи требуется почему либо особая доброта, употребляется ленъ. Чисто — льняная пряжа работается больше въ предѣлахъ съ № 20 по № 70, но на лучшихъ фабрикахъ всегда можно найти также и №№ 80—100—120; нерѣдко для среднихъ номеровъ взамѣнъ льна предпочитаютъ брать отборную кудель въ смѣси съ высокими оческами.

Помимо возникновенія, за послѣднія 20 лѣтъ, новыхъ льнопрядильныхъ фабрикъ, большая часть прежнихъ расширена и переустроена заново—въ цѣляхъ лучшаго освѣщенія, болѣе совершенной вентиляціи, болѣе раціональнаго размѣщенія аппаратовъ и т. п.; на ряду съ этимъ въ значительной мѣрѣ обновленъ и инвентарь этихъ прядиленъ. Въ частности, по отношенію къ оборудованію, заслуживаетъ вниманія фактъ распространенія въ послѣднее время чесальныхъ машинъ съ большимъ, сравнительно со старыми, числомъ полотенъ, объясняемый стремленіемъ льняныхъ фабрикантовъ примѣнять, для удешевленія выдѣлки пряжи, возможно чаще машинную ческу вмѣсто дорогого прочеса льна въ ручную.

Изъ тканей въ наибольшемъ количествѣ изготовляются болѣе грубыя, каковы: брезенты, парусина, равентухи, палаточное и фламское полотна, рубашечный и мѣшечный холстъ, хрящъ, подкладка, тикъ и нѣкоторыя другія. Всѣ эти ткани, вырабатываемыя изъ очесочной пряжи, поступаютъ въ продажу или суровьемъ, или въ полубѣломъ видѣ, или — хотя гораздо рѣже — вполнѣ отбѣленными. Въ былое время, до

появленія на заграничныхъ рынкахъ джутовыхъ издѣлій, они составляли видный предметъ отпускной торговли, и это обстоятельство, вмѣстѣ съ существованіемъ постояннаго спроса на подобныя ткани для нуждъ арміи, въ значительной мѣрѣ содѣйствовало той прекрасной постановкѣ дѣла, какой отличается большинство мануфактуръ, занявшихся спеціально изготовленіемъ тяжелаго товара. Здѣсь кстати замѣтить, что производство льняныхъ мѣшковъ, находящееся въ большей своей части въ рукахъ крестьянъ, которые работаютъ ихъ у себя на дому въ такъ называемыхъ свѣтелкахъ, закупая пряжу на одной изъ ближайшихъ фабрикъ, и поставленное было къ концу 70-хъ годовъ въ очень критическое положеніе непрерывно возраставшимъ привозомъ джутовыхъ мѣшковъ, снова упрочилось съ увеличеніемъ въ 1881 г. пошлины на джутъ и джутовыя издѣлія, и такимъ образомъ былъ не только сохраненъ зимній заработокъ для массы рабочихъ рукъ, но и обезпеченъ сбытъ остававшагося до того совершенно безъ спроса отрепка.

Что касается выдѣлки полотенъ средней тонины и тонкихъ, то и въ этомъ дѣлѣ русскіе льноткацкіе фабриканты достигли настолько существенныхъ успѣховъ, что даже самые требовательные потребители покупаютъ въ настоящее время изъ иностраннаго полотнянаго товара лишь батисты и другіе особо высокіе сорта тканей. Несомнѣнно, что въ данномъ случаѣ ткачи многимъ обязаны энергіи тѣхъ льнопрядильщиковъ, которые рискнули ввести въ свой ассортиментъ пряжу высокихъ номеровъ и съумѣли при этомъ такъ хорошо поставить ея выработку, что явилась возможность, по крайней мѣрѣ, до № 100, обходиться безъ заграничной пряжи; если же привозъ ея и продолжается, то это свидѣтельствуетъ только о дальнѣйшемъ развитіи производства тонкихъ полотенъ, для котораго теперь требуются уже №№ 130—150.

Распространеніе съ 80-хъ годовъ приборовъ Вердоля и введеніе механической насѣчки и копированья картона на фабрикахъ, работающихъ камчатное столовое бѣлье, повело къ значительному удешевленію этого рода товара, нисколько при томъ не отразившись на тщательности его выдѣлки, такъ какъ оказалось возможнымъ даже скатерти до 4-хъ метровъ шириною, съ крупными несводными узорами или рисунками, изготовлять безъ всякихъ затрудненій на механическихъ ткацкихъ станкахъ, и заготовка картъ стала выполняться чрезвычайно быстро.

На русскихъ льняныхъ мануфактурахъ насчитывается до 300.000 прядильныхъ веретенъ и около 15.000 ткацкихъ

станковъ, при 50.000 рабочихъ; одна изъ лучшихъ льнопрядиленъ располагаетъ въ настоящее время 50.000 веретенъ, не включая крутильныхъ.

Отбѣлка и отдѣлка полотнянаго товара, по крайней мѣрѣ на болѣе солидныхъ фабрикахъ, можетъ считаться вполнѣ безупречной, и послѣднія въ этомъ отношеніи улучшенія достигнуты, главнымъ образомъ, благодаря распространенію бучильныхъ котловъ системы Матзера и Платта, гидравлическихъ прессовъ и англійскихъ бительныхъ машинъ съ металлическими пестами. Заслуживаетъ вниманія, что, несмотря на недавній почти исключительный спросъ на полотна съ крѣпкой или лощеной отдѣлкой, въ настоящее время, вслѣдствіе требованій публики, они все болѣе и болѣе вытѣсняются бѣльевымъ товаромъ мягкой отдѣлки.

Для ткацкихъ и отбѣльно-отдѣлочныхъ, машины, станки и другой инвентарь изготовляются на русскихъ заводахъ; но здѣсь можно указать на удачный починъ и въ дѣлѣ производства прядильныхъ машинъ, такъ какъ одна изъ костромскихъ мануфактуръ обставила, нѣсколько лѣтъ тому назадъ, цѣлый корпусъ ватерами, изготовленными въ собственныхъ мастерскихъ, и до сихъ поръ эти машины работаютъ, ни въ чемъ не уступая пріобрѣтеннымъ заграницей.

Канатныя и пенькопрядильныя фабрики потребляютъ до 50 тыс. тоннъ пеньки ежегодно, общій сборъ которой въ Имперіи достигаетъ 200 тыс. тоннъ. Лучшіе ея сорта производятъ губерніи Орловская, Смоленская, Могилевская и Черниговская, причемъ орловская и черниговская пенька идетъ на выдѣлку канатовъ и веревокъ, пенька же другихъ двухъ губерній, отличающаяся, на ряду съ крѣпостью, также тонкостью и шелковистостью волокна, закупается предпочтительно пенькопрядильными фабриками. До 1898 г. ленъ и пенька, поступавшіе изъ-за границы, показывались вмѣстѣ, такъ какъ привозились слишкомъ въ незначительныхъ количествахъ; съ недавняго времени привозъ этихъ матеріаловъ начинаетъ возрастать,—въ виду очень повысившихся требованій льнопрядильнаго и канатнаго производствъ, но, во всякомъ случаѣ, оказывается крайне ничтожнымъ при сопоставленіи съ потребленіемъ отечественнаго сырья (въ 1898 г. ввезено около 1.550 тоннъ итальянской и манильской пеньки и приблизительно 750 тоннъ льняного волокна). Несмотря на сильно сократившійся, за послѣднія тридцать лѣтъ, отпускъ за границу пеньковыхъ издѣлій, благодаря, главнымъ образомъ, замѣщенію ихъ подобными же издѣліями изъ другихъ, болѣе дешевыхъ, волокнистыхъ матеріаловъ,—русское канатное и пенькопрядильное произ-

водство постепенно расширяется, причемъ также, какъ и въ льняной промышленности, ручной трудъ отходитъ все больше и больше на заднiй планъ. Начиная съ 80-хъ годовъ, основываются, вслѣдствiе развитiя рѣчного пароходства, одна за другою, новыя канатныя и веревочныя фабрики, преимущественно во внутреннихъ губернiяхъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ возникаютъ заведенiя спецiальнаго характера — для изготовленiя шпагата, вязки, сноповязальныхъ нитокъ, рыболовныхъ снастей, приводныхъ ремней, пожарныхъ рукавовъ и пр. Если на льняныхъ мануфактурахъ иностранцы составляютъ въ настоящее время не свыше 20% всего техническаго персонала, то пеньковое производство въ этомъ отношенiи обращаетъ на себя особое вниманiе, такъ какъ здѣсь иностранцевъ вовсе не имѣется въ составѣ служащихъ.

Джутовыя издѣлiя—мѣшки и упаковочныя ткани, по преимуществу,— вырабатываются, за малыми исключенiями, на льняныхъ мануфактурахъ; до какой степени быстро расширяется это производство, лучше всего усматривается изъ данныхъ о привозѣ джута-сырца: въ 1887—90 гг. поступало ежегодно въ среднемъ 8 тыс. тоннъ, въ 1891—94 гг.— 10,5 тыс. тоннъ и въ 1895—98 гг.—уже 18,5 тыс. тоннъ. Помимо количественнаго развитiя, джутовое производство, еще такъ недавно утвердившееся въ Россiи, успѣло достигнуть несомнѣнныхъ успѣховъ и въ качественномъ отношенiи и теперь направляетъ усилiя къ тому, чтобы сдѣлать выборъ своихъ издѣлiй болѣе разнообразнымъ.

Для полнаго освѣщенiя современнаго состоянiя русскаго производства льняныхъ, пеньковыхъ и джутовыхъ издѣлiй, годовой оборотъ котораго достигаетъ 50 миллiоновъ рублей, слѣдуетъ привести еще свѣдѣнiя о поступленiи иностранныхъ фабрикатовъ по европейской границѣ. Особаго вниманiя здѣсь заслуживаютъ данныя, относящiяся до привоза мѣшковъ и упаковочныхъ тканей, съ рѣдкой очевидностью подтверждающiя указанное выше оживленiе мѣшечнаго производства; такъ, въ перiодъ 1879—88 гг. ввозилось въ среднемъ ежегодно 5.850 тоннъ этого рода издѣлiй, а въ 1889 — 98 гг. уже только 490 тоннъ, — привозъ, слѣдовательно, сократился въ 12 разъ! Въ ближайшие 1896 — 98 гг. поступало ежегодно всего по 400 тоннъ на сумму въ 105 тыс. рублей. Сопоставленiе десятилѣтiй 1879—88 и 1889—98 въ отношенiи поступленiя другихъ тканей, какъ-то: батиста, дорогого столоваго бѣлья, особенно тонкихъ носовыхъ платковъ, пеньковыхъ и джутовыхъ мебельныхъ матерiй и пр., свидѣтельствуетъ, что и

по этой группѣ издѣлій въ общемъ тоже произошло большое сокращеніе: съ 790 тоннъ ежегодный ввозъ понизился до 295 тоннъ или въ 2,7 раза; впрочемъ, въ 1896—98 гг., вслѣдствіе усиленнаго поступленія вощанки, клеенки, полотнищъ для сноповязалокъ и сортировокъ, средній годовой привозъ поднялся нѣсколько, а именно до 410 тоннъ въ 1020 тыс. рублей цѣнностью.

Что касается пряжи, въ 1879—88 гг. средній ежегодный привозъ ея составлялъ 175 тоннъ, въ слѣдующее же десятилѣтіе — лишь 87 тоннъ, т. е. уменьшился вдвое; въ теченіе 1896—98 гг. поступало въ среднемъ каждогодно по 98 тоннъ на 142 тыс. рублей. При этомъ надлежитъ замѣтить, что выписываются почти исключительно болѣе высокіе номера льняной пряжи—или еще вовсе не вырабатываемые на русскихъ прядильняхъ, или изготовляемые въ количествѣ, не отвѣчающемъ размѣрамъ спроса; джутовой пряжи идетъ мало, а пеньковая и совсѣмъ въ привозѣ не значится.

Въ отношеніи къ иностраннымъ фабрикатамъ канатнаго и веревочнаго производства замѣчается обратное явленіе: въ 1879—88 гг. ихъ поступало въ среднемъ ежегодно 364 тонны, въ слѣдующее же десятилѣтіе въ $1^1/_2$ раза болѣе—560 тоннъ, а въ теченіе ближайшихъ 1896—98 годовъ средній годовой привозъ канатовъ, веревокъ и проч. достигаетъ уже 850 тоннъ, оцѣниваемыхъ въ 264 тыс. рублей. Подобное положеніе дѣла объясняется значительнымъ, въ послѣднее время, спросомъ на канаты изъ манильской пеньки и на тонкіе сорта бичевокъ, для изготовленія которыхъ русская пенька непригодна по своимъ качествамъ, и, надо надѣяться, не будетъ особенно продолжительнымъ, потому что, какъ уже было указано, фабриканты начинаютъ закупать заграницею съ каждымъ годомъ все большія количества потребнаго для подобныхъ издѣлій сырого матеріала.

Хотя отпускъ русскихъ льняныхъ и пеньковыхъ издѣлій утратилъ свое прежнее значеніе, тѣмъ не менѣе и въ настоящее время общая цѣнность ихъ, въ вывозѣ по обѣимъ границамъ, близко подходитъ къ цѣнности всѣхъ поступающихъ изъ-за границы фабрикатовъ.

Шелковыя издѣлія. Производство шелковыхъ тканей, какъ не относящихся къ предметамъ первой необходимости и требующихъ для ихъ изготовленія матеріалъ большой цѣнности, отстало, несмотря на давность возникновенія, въ своемъ количественномъ развитіи отъ другихъ мануфактурныхъ отраслей. За то качественная сторона этого произ-

водства доведена до высокой степени совершенства, и въ настоящее время заботы всѣхъ лицъ и учрежденій, заинтересованныхъ въ преуспѣяніи шелковой промышленности въ Россіи, направлены къ тому, чтобы, путемъ болѣе раціональной постановки отечественнаго шелководства, большаго распространенія шелкомотальныхъ заведеній и дальнѣйшаго развитія шелкокрученія, доставить ткацкимъ фабрикантамъ возможность пользоваться для своихъ издѣлій преимущественно русскимъ матеріаломъ, что̀ способствовало бы удешевленію послѣднихъ.

Введеніе на шелковыхъ фабрикахъ съ 1825 года жакардовыхъ станковъ, значительно облегчившихъ выработку сложныхъ рисунковъ и вообще удешевившихъ производства, дало сильный толчекъ развитію шелкоткачества, утвердившагося болѣе чѣмъ за сто лѣтъ передъ тѣмъ въ Москвѣ и ея пригородахъ и постепенно съ той поры распространявшагося, главнымъ образомъ, въ предѣлахъ Московской же губерніи. Съ половины 70-хъ годовъ въ Россіи появляются иностранные фабриканты и мастера, которые устраиваютъ новаго типа шелкоткацкія заведенія, обставляя ихъ самымъ совершеннымъ образомъ въ техническомъ отношеніи; въ настоящее время эти заведенія являются уже крупными мануфактурами.

На русскія фабрики идутъ преимущественно итальянскій, французскій и кавказскій шелка. Послѣдній по своимъ качествамъ значительно уступаетъ итальянскому и французскому; однако, усиленный, за послѣднее время, спросъ со стороны населенія Кавказа на заграничную грену позволяетъ надѣяться, что и тамъ шелководство будетъ давать лучшіе результаты. По крайней мѣрѣ, на югѣ Европейской Россіи уже получается, пока еще, въ видѣ опыта, въ малыхъ количествахъ, шелкъ очень хорошаго достоинства изъ коконовъ итальянской породы; болѣе или менѣе значительному распространенію шелководства въ этомъ краѣ мѣшаетъ отсутствіе мѣстныхъ шелкомотальныхъ заведеній, которыя могли бы снять съ мелкихъ производителей тяжелыя для нихъ заботы по замариванію, сушкѣ и храненію коконовъ, почему въ настоящее время, въ числѣ другихъ мѣропріятій, намѣчается пріобрѣтеніе на общественный счетъ передвижныхъ аппаратовъ для замариванья и сушки коконовъ. Здѣсь стоитъ упомянуть о рядѣ произведенныхъ въ Москвѣ, по порученію мѣстнаго Комитета шелководства, опытовъ выкормки шелковичныхъ червей однимъ изъ суррогатовъ шелковицы—скорцонерой, результаты которыхъ оказались безусловно благопріятными и по количеству до-

бытаго шелка,—остается освѣтить должнымъ образомъ экономическую сторону дѣла.

Быстрое развитіе, въ послѣднія десять лѣтъ, шелкокрученія, нуждающагося для выработки нитей, титръ которыхъ опредѣляется меньше, чѣмъ 50 денье, въ иностранномъ сыромъ матеріалѣ, обусловило особенно сильное возрастаніе привоза шелка-сырца (грежа) и буръ-де-суа, наряду съ замѣтнымъ сокращеніемъ поступленія крученаго шелка. Такъ, въ 1879—88 г.г. грежа, буръ-де-суа, коконовъ и пр. ввозилось въ среднемъ каждогодно 67 тоннъ, въ 1889—98 г.г.—695 тоннъ или въ $10^1/_2$ разъ болѣе; въ теченіе ближайшихъ 1896—98 г.г. средній ежегодный привозъ достигаетъ 1243 тоннъ (увеличился въ $18^1/_2$ разъ сравнительно съ 1879—88 г.г.), на сумму въ 8,7 мил. руб. Шелка крученаго (трама, органсина), а также швейнаго и очесочнаго пряденаго поступало каждогодно: въ 1879—88 г.г. въ среднемъ по 390 тоннъ, въ 1889—98 г.г. по 316 тоннъ, т. е. приблизительно въ размѣрѣ $^4/_5$ прежняго количества, такъ какъ сокращеніе привоза начинается только съ 1894 г.; но въ 1896—98 г.г. средній годовой привозъ былъ уже въ $3^1/_4$ раза менѣе, чѣмъ въ первое десятилѣтіе, равняясь, 120 тон., цѣнностью въ 2,1 мил. руб. Въ меньшихъ количествахъ стала поступать и очесочная пряжа вслѣдствіе возникновенія собственныхъ шелкопрядильныхъ фабрикъ съ довольно значительнымъ производствомъ.

Несомнѣнно, заслуживаетъ исключительнаго вниманія весьма быстрое развитіе почти не существовавшаго до 80-хъ годовъ шелкокрученія, вызванное назначеніемъ въ 1891 г. болѣе высокой пошлины на крученый шелкъ: съ тѣхъ поръ устроено было, преимущественно въ Московской губ., 17 самостоятельныхъ, не считая пріуроченныхъ къ ткацкимъ фабрикамъ, крутиленъ прекрасно оборудованныхъ и могущихъ сработать до 400 тоннъ основы и утка.

Общее число шелкоткацкихъ за тотъ же періодъ мало увеличилось, но за то нѣкоторыя изъ нихъ соотвѣтствуютъ теперь, по своимъ размѣрамъ, нѣсколькимъ взятымъ вмѣстѣ фабрикамъ прежняго времени. Сильное распространеніе механическаго ткачества и введеніе приборовъ Вердоля, упрощавшихъ и ускорявшихъ выдѣлку фасонныхъ тканей, а также примѣненіе новыхъ пигментовъ и новаго способа крашенія болѣе ходовыхъ сортовъ—въ кускахъ—повели къ удешевленію производства и вмѣстѣ съ тѣмъ къ расширенію круга потребителей ставшаго болѣе доступнымъ шелковаго товара; изготовленіемъ дешевыхъ тканей занялись, главнымъ образомъ, крупныя мануфактуры. Въ от-

ношеніи качественной стороны своихъ издѣлій русскія шолкоткацкія фабрики давно уже пріобрѣли вполнѣ заслуженную извѣстность и въ состояніи доставить ткани, ни въ чемъ не уступающія лучшимъ заграничнымъ образцамъ.

Особенно Московская губернія, гдѣ впервные возникла и затѣмъ сильно развилась шелкоткацкая промышленность, обращаетъ на себя вниманіе по разнообразію и прекрасному выполненію какъ чисто шелковаго, такъ и полушелковаго товара; такъ, на московскихъ фабрикахъ работаются: фай, сатинъ, сюра, атласъ черный и цвѣтной, фуляръ, саржа, канаусъ, муаръ, дамассе, бархатъ, плюшъ, платки, мебельныя и драпировочныя матеріи, ленты, ковры и проч. Здѣсь же упрочилось издавна и парчевое производство, которое, въ виду обезпеченнаго сбыта, не останавливалось ни передъ какими затратами, чтобы только поставить на должную высоту дѣло изготовленія своихъ драгоцѣнныхъ тканей и дѣйствительно успѣло достигнуть намѣченной цѣли. Надо добавить, что потребность въ парчевыхъ издѣліяхъ на внутреннемъ рынкѣ за послѣднія двадцать лѣтъ мало увеличилась, но сталъ мало по малу усиливаться отпускъ этого товара въ Турцію, Персію и Остъ-Индію.

Общій годовой оборотъ производства шелковыхъ и парчевыхъ издѣлій, съ присоединеніемъ оборотовъ шелкомотальныхъ и шелкокрутильныхъ заведеній, можетъ быть оцѣниваемъ въ 25 мил. руб.

Изъ нижеслѣдующей, приводимой въ заключеніе, справки уясняется, въ какой именно мѣрѣ русская шелковая промышленность покрываетъ внутреннюю потребность. Въ 1879—88 г.г. шелковыхъ и полушелковыхъ тканей поступало по западно-европейской границѣ ежегодно въ среднемъ 54 тонны, въ 1889—98 г.г.—56 тоннъ, т. е. средній привозъ остается для обоихъ десятилѣтій неизмѣннымъ; однако въ ближайшій періодъ 1896—98 г.г. онъ составлялъ 74 тонны (увеличился на 37⁰/₀), цѣнностью въ 2,2 мил. руб. Замѣтно также повышеніе, въ послѣднее время, привоза по азіатской границѣ: въ теченіе 1896—98 г.г. ввезено было въ среднемъ 170 тоннъ на сумму въ 1,7 мил. руб. Съ западно-европейскихъ рынковъ идетъ преимущественно модный, болѣе дорогой, товаръ; по азіатской границѣ, напротивъ того, привозятся дешевые сорта тканей.

П. Копосовъ.

Обработка металловъ и механическое производство.

Характеристика металлургическихъ районовъ; прокатка желѣза, мѣди, цинка; поковка; литье. Машиностроеніе. Механическіе заводы; паровые машины и котлы; локомобили, керосиновые и т. п. двигатели, турбины, паровозы, вагоны. Судостроеніе. Машины для обработки металловъ, дерева, волокнистыхъ веществъ и пр. Предметы вооруженія. Разныя издѣлія.

Въ организаціи и распредѣленіи производствъ, относящихся къ этому отдѣлу, можно отмѣтить много оригинальныхъ особенностей, стоящихъ въ непосредственной связи съ естественными условіями страны и исторіей ея промышленнаго развитія. Отдѣльныя отрасли промышленности, въ большинствѣ случаевъ, сосредоточены въ незначительномъ числѣ центровъ, или представляющихъ для производства особенно благопріятныя условія, или возникшихъ въ отдаленныя времена просто благодаря усиліямъ отдѣльныхъ лицъ или правительства и сохраняющихъ свое значеніе въ настоящее время главнымъ образомъ благодаря тому, что населеніе, привыкшее изъ поколѣнія въ поколѣніе къ опредѣленному промыслу, даетъ контингентъ искусныхъ рабочихъ. Громадныя разстоянія и, сравнительно съ Западной Европой, все-таки еще слабо развитые пути сообщенія, замѣтно уменьшаютъ интенсивность конкурренціи отдѣльныхъ промышленныхъ центровъ, почему на ряду съ заводами, прекрасно и вполнѣ совершенно оборудованными и организованными, всегда можно указать однородныя предпріятія, работающія съ довольно примитивными средствами. Нѣкоторыя производства сохранились почти неизмѣнно въ томъ видѣ, какъ они велись сотни лѣтъ тому назадъ. Крайне низкій заработокъ, которымъ удовлетворяется населеніе въ нѣкоторыхъ районахъ, гдѣ земледѣліе не вполнѣ обезпечиваетъ работника, и въ то же время дороговизна заводскихъ зданій, машинъ и оборотнаго капитала даютъ во многихъ случаяхъ возможность ремесленному производству довольно успѣшно конкуррировать съ фабричнымъ. Во вся-

комъ случаѣ, отступленіе перваго предъ послѣднимъ идетъ въ Россіи медленнѣе, чѣмъ на Западѣ, и есть цѣлыя отрасли промышленности, преимущественно требующія много ручного труда, гдѣ по сію пору работа „кустаря", т. е. ремесленника, работающаго на дому, играетъ весьма замѣтную роль. Можно также указать случаи, когда фабрика работаетъ рука объ руку съ кустарнымъ промысломъ, сохраняя за собой торговое дѣло и выполненіе нѣкоторыхъ операцій, требующихъ болѣе сложныхъ машинъ и приборовъ, а остальное находитъ болѣе выгоднымъ поручать ремесленникамъ, работающимъ у себя на дому.

Что касается первоначальныхъ стадій обработки металловъ—полученія простѣйшихъ продуктовъ путемъ прокатки, ковки и литья, то первая операція, какъ и вездѣ, сосредоточивается преимущественно на тѣхъ металлургическихъ заводахъ, гдѣ производится и самая добыча металловъ.

Количество прокатываемаго желѣза и стали за послѣднее время быстро увеличивается съ каждымъ годомъ, хотя все-таки медленнѣе, чѣмъ растетъ потребность въ нихъ. Въ 1897 г., послѣднемъ, за который опубликованъ сводъ оффиціальныхъ данныхъ, общее количество сварочнаго желѣза и стали дошло до 1333 тысячъ тоннъ, изъ которыхъ 1233 тысячи тоннъ пришлось на долю главныхъ горно-заводскихъ центровъ, которые, по производительности, располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ: Югъ Россіи, Уралъ, Польша и Петербургъ. Количество прокатаннаго металла въ указанныхъ группахъ заводовъ относилось приблизительно, какъ 2 : 2 : 1 : 1, при чемъ Югъ давалъ въ 6 разъ больше стали, чѣмъ желѣза; Польша и Петербургъ приблизительно въ 2 раза, а Уралъ, наоборотъ, производилъ вдвое больше сварочнаго желѣза, чѣмъ стали. Сравненіе производительности за цѣлый рядъ послѣднихъ лѣтъ указываетъ, что вообще количество сварочнаго желѣза держится почти на одномъ и томъ же уровнѣ, и приростъ производительности падаетъ постоянно на литое желѣзо и сталь.

Изъ указанныхъ главныхъ группъ заводовъ наиболѣе быстро развиваются заводы южные, возникшіе сравнительно недавно. По устройству, механическимъ средствамъ и оборудованію новые заводы Юга принадлежатъ къ наилучшимъ. Разсчитывая на большія прибыли, вслѣдствіе весьма благопріятныхъ для производства мѣстныхъ условій, крупныя акціонерныя компаніи строили тамъ заводы на широкую ногу, не останавливаясь ни предъ какими затратами лишь бы сдѣлать ихъ болѣе способными выдерживать конкурренцію въ будущемъ, на случай общаго пониженія цѣнъ. Были,

конечно, отдѣльныя ошибки и неполадки, между прочимъ, часто зависѣвшія отъ недостаточнаго знанія климата и мѣстныхъ условій, такъ какъ большинство заводовъ находится подъ сильнымъ иностраннымъ вліяніемъ, но тѣмъ не менѣе тщательно обдуманное расположеніе болѣе новыхъ заводовъ, спеціализація производства, которая обыкновенно тѣмъ больше, чѣмъ болѣе новой постройки заводъ, сильныя машины отъ лучшихъ иностранныхъ заводовъ, наконецъ, замѣна тяжелаго ручного труда, гдѣ только можно, машиннымъ—производятъ самое лучшее впечатлѣніе.

Уралъ, наоборотъ, представляетъ собой очень старый центръ русской горнозаводской промышленности, которая основалась тамъ еще при Петрѣ I. На Уралѣ очень многое выработалось самобытно, и онъ долгое время служилъ школой для горныхъ людей и образцомъ для остальныхъ русскихъ заводовъ, но за послѣднее время онъ прогрессируетъ сравнительно медленно. На уральскихъ заводахъ по сію пору можно встрѣтить много устарѣлыхъ устройствъ и машинъ, иногда плохо выполненныхъ домашними средствами; механическія средства для обработки металловъ часто очень слабы и не даютъ возможности работать достаточно выгодно; въ пріемахъ работы слишкомъ сильно хранятся старыя традиціи; самая организація производства, раздробленнаго между большимъ числомъ очень мелкихъ заводовъ, на которыхъ обыкновенно добыча чугуна совершенно отдѣлена отъ переработки его на желѣзо и сталь, и которые почти всегда ютятся въ узкихъ долинахъ рѣчекъ у запрудъ въ разсчетѣ на водяную силу, отзывается стариной. Тѣмъ не менѣе, общій подъемъ металлургическаго дѣла въ Россіи начинаетъ отзываться и на Уралѣ, гдѣ за послѣднее время строятся заводы болѣе современнаго типа и лучше оборудованные. Есть надежды, что съ проведеніемъ нѣсколькихъ желѣзнодорожныхъ путей для доставки къ заводамъ древеснаго угля и рудъ, а также съ появленіемъ на Уралѣ сибирскаго кокса, наступитъ въ ближайшемъ будущемъ очередь быстраго развитія и улучшенія уральскаго заводскаго дѣла. Съ Ураломъ связаны до нѣкоторой степени вновь возникающіе крупные и хорошо обставленные заводы на Волгѣ, разсчитывающіе переработывать уральскіе чугуны на нефти, доставляемой изъ Баку.

Изъ польскихъ заводовъ имѣютъ значеніе и развиваются довольно успѣшно работающіе на минеральномъ топливѣ и сосредоточенные въ Петроковской и Радомской губерніяхъ; оборудованы они довольно хорошо, имѣютъ много общаго съ сосѣдними заграничными силез-

скими заводами и также нѣсколько страдаютъ отъ недостатка хорошихъ и чистыхъ рудъ. Петербургскіе металлургическіе заводы принуждены работать на дорогомъ привозномъ чугунѣ и каменномъ углѣ, и поэтому едва-ли можно разсчитывать въ будущемъ на ихъ широкое развитіе. Они важны главнымъ образомъ потому, что готовятъ матеріалъ для крупнаго механическаго дѣла, развитаго въ этомъ районѣ. По механическому устройству и средствамъ существующіе петербургскіе заводы вообще нѣсколько уступаютъ лучшимъ южнымъ заводамъ и не могли сильно спеціализироваться, такъ какъ принуждены имѣть очень разнообразный ассортиментъ. Въ такомъ же приблизительно положеніи находятся и нѣкоторые передѣльные заводы замосковные, связанные съ паровозостроительными заводами.

Изъ общаго количества прокатаннаго въ 1897 г. металла сортового и фасоннаго сварочнаго желѣза было приготовлено до 350 тысячъ тоннъ, а сортовой и фасонной стали— до 700 тысячъ тоннъ, изъ которыхъ 400 тысячъ тоннъ представляли собой рельсы. Распредѣленіе производительности между главными указанными выше четырьмя районами было довольно равномѣрное: на каждый приходилось приблизительно по 50 тысячъ тоннъ сварочнаго желѣза и столько же стали (кромѣ рельсовъ), кромѣ Урала, который готовитъ сварочнаго желѣза больше,—до 117 тыс. тоннъ. Что касается ассортиментовъ, то болѣе крупные заводы Юга, Петербурга и Польши имѣютъ довольно богатые ассортименты, удовлетворяющіе вполнѣ потребностямъ желѣзныхъ дорогъ, артиллерійскаго, судостроительнаго и машиностроительнаго дѣла. Если и существуютъ жалобы на недостатокъ профилей, то скорѣе всего онѣ объясняются тѣмъ, что за послѣднее время металлургическіе заводы были слишкомъ завалены крупными заказами правительства и желѣзныхъ дорогъ и не обращали достаточнаго вниманія на потребности сравнительно мелкихъ отраслей промышленности. Особенно крупные фасонные профиля покуда не катаются— напр., двутавровыя балки русскихъ заводовъ не идутъ обыкновенно дальше 300 миллиметровъ высоты; вѣроятно объясненіе этому надо искать въ незначительности требованія на такіе профиля, такъ какъ на Югѣ есть заводы, обладающіе прокатными устройствами такой силы, которая совершенно достаточна для самыхъ большихъ профилей. Потребность въ двутавровыхъ балкахъ вообще ростетъ съ каждымъ годомъ и не удовлетворяется вполнѣ русскими заводами, такъ что много балокъ ввозится изъ-заграницы. Въ прошломъ году былъ выработанъ нормальный ассортиментъ балокъ

для русскихъ заводовъ. Уралъ и небольшіе заводы средней Россіи, Польши и Финляндіи сосредоточили свою дѣятельность преимущественно на прокаткѣ простѣйшихъ профилей— готовятся желѣзо и сталь преимущественно прямоугольныхъ сѣченій различныхъ наименованій, далѣе квадратная и круглая; фасонныхъ профилей Уралъ приготовилъ въ 1897 г. не больше 5 тысячъ тоннъ, если не считать рельсовъ.

Желѣзнодорожные рельсы играютъ весьма важную роль среди стали фасонныхъ профилей; потребность на нихъ въ послѣдніе годы была очень велика благодаря усиленному строительству на желѣзныхъ дорогахъ. Стальное рельсовое производство началось въ Россіи около средины 70-хъ годовъ вслѣдствіе усилій правительства, дававшаго заказы на крайне льготныхъ для заводовъ условіяхъ. Рельсовое дѣло все время шагъ за шагомъ развивалось, и теперь производительность заводовъ достигла очень крупной цифры и составляетъ почти половину всего количества сортовой стали. Заводы, катающіе рельсы, имѣются во всѣхъ районахъ, хотя будущность въ этомъ отношеніи принадлежитъ главнымъ образомъ Югу Россіи: при существующихъ цѣнахъ прокатка рельсовъ на Уралѣ и въ Петербургѣ становится уже мало выгодной. Югу же принадлежатъ и наиболѣе сильныя рельсопрокатныя устройства.

Бандажей готовится 45000 тоннъ (1897 г.). Работа производилась на 6 заводахъ, работавшихъ также и рельсы или стоявшихъ въ связи съ паровозными заводами; Уралъ не имѣлъ ни одного шинопрокатнаго устройства.

Проволоки стальной и желѣзной прокатано было до 66600 тоннъ. Наиболѣе значительные заводы по приготовленію проволоки находятся въ Либавѣ, Москвѣ и Петербургѣ.

Ввозъ иностраннаго сортового и фасоннаго желѣза и стали всетаки довольно значителенъ, напр., въ 1897 году было ввезено желѣза сварочнаго 161700 тоннъ, а стали 53000 тоннъ, т. е. около 46% и 12% внутренняго производства. Прокатанной проволоки не въ издѣліяхъ получается очень мало, едва нѣсколько сотенъ тоннъ. Ввозъ касается главнымъ образомъ различныхъ профилей, нужныхъ для отдѣльныхъ спеціальныхъ производствъ, а также различныхъ спеціальныхъ сортовъ металла; такъ, напр., ввозится значительное количество инструментальной тигельной стали для различныхъ цѣлей *).

*) Хотя инструментальная сталь хорошихъ качествъ готовится на Путиловскомъ заводѣ въ Петербургѣ, на двухъ казенныхъ заводахъ, и недавно выстроенъ для этого дѣла спеціальный заводъ въ Саратовѣ.

Листового металла было выработано въ 1897 г. 280000 т. (160000 т. стали и 120000 т. сварочнаго желѣза), между тѣмъ какъ ввозъ составлялъ 23000 т. и 148000 тоннъ, т. е. около 14% и 118%, такъ что и здѣсь видно, что приготовленіе стали у насъ опередило приготовленіе сварочнаго желѣза. Изъ общаго количества выработаннаго листового металла около 100000 тоннъ приходится на долю тонкаго кровельнаго желѣза, приготовленіе котораго составляетъ спеціальность Урала, гдѣ производство это установилось очень давно. Традиціи требуютъ крайне тщательной отдѣлки поверхности, которая недостижима безъ особой обработки подъ молотами; существуетъ цѣлый рядъ сортовъ желѣза, различающихся по цвѣту и отдѣлкѣ поверхности. Кровельный листовой металлъ готовится преимущественно изъ пудлинговаго или кричнаго желѣза; за послѣднее время лучшіе заводы переходятъ на мартеновское литое желѣзо. Кровельное желѣзо Урала въ большинствѣ случаевъ превосходныхъ качествъ, но обходится нѣсколько дорого, вслѣдствіе примѣняемыхъ тамъ способовъ работы. Въ остальныхъ металлургическихъ центрахъ Россіи кровельный металлъ работается лишь въ крайне незначительныхъ количествахъ, хотя нѣкоторые, вновь возникшіе заводы на югѣ Россіи и по Волгѣ имѣютъ въ виду катать тонкій листовой металлъ. Къ западу отъ Москвы съ уральскимъ кровельнымъ желѣзомъ начинаетъ сильно конкуррировать заграничный мартеновскій металлъ, хотя многіе потребители, привыкшіе къ опредѣленнымъ сортамъ уральскаго металла, всетаки предпочитаютъ его, несмотря на дешевизну иностраннаго желѣза. Остальное количество листового металла относится къ болѣе толстымъ сортамъ— корабельному, котельному, лафетному и т. д. Литое желѣзо за послѣдніе годы начинаетъ преобладать, и крупные листы сварочнаго становится съ каждымъ годомъ все труднѣе доставать. Котельное желѣзо Урала (выработано въ 1897 г. до 21700 тоннъ) часто высокихъ качествъ, но обыкновенно маломѣрное; на западъ рѣдко доходитъ до Москвы. Довольно много котельнаго желѣза ввозится изъ-заграницы.

Приготовленіе брони для военныхъ судовъ сосредоточено на казенномъ Колпинскомъ заводѣ близъ Петербурга, снабженномъ сильнымъ прокатнымъ станомъ и прессомъ для загибки брони; броня за послѣднее время готовится изъ никкелевой стали и подвергается гарвеированію.

Желѣзныя и стальныя трубы готовятся въ настоящее время на 9 заводахъ, изъ которыхъ 5 находятся на югѣ Россіи, два въ Польшѣ и два въ Петербургѣ. Общая про-

изводительность ихъ можетъ дойти до 23 тыс. тоннъ въ годъ. Трубы покуда всюду готовятся сварными. Ввозъ трубъ за послѣдніе годы быстро идетъ на убыль: въ 1898 году онъ составлялъ около 10% производства, въ 1899 г. идутъ главнымъ образомъ только соединительныя части, которыя, однако, готовятся уже на двухъ заводахъ—въ Сосновицахъ и Москвѣ.

Что касается мѣди, то изъ металлургическихъ заводовъ, добывающихъ ее, только нѣкоторые уральскіе занимаются въ небольшихъ размѣрахъ также прокаткою ея въ листы и прутья (въ 1897 г. 617 тоннъ изъ общей добычи Урала въ 4300 тоннъ). Заводы остальныхъ районовъ выпускаютъ металлъ только въ штыкахъ; въ такомъ же видѣ приходитъ и главная часть иностранной мѣди, которой ввозится приблизительно въ два раза больше, чѣмъ добывается въ Россіи; ввозъ мѣди въ листахъ и прутьяхъ очень невеликъ. Прокатка красной мѣди, а также приготовленіе и прокатка латуни, томпака, мельхіора и другихъ мѣдныхъ сплавовъ обыкновенно производится на особенныхъ заводахъ, группирующихся около центровъ, гдѣ прокатанный металлъ перерабатывается дальше въ различныя издѣлія. Центры эти—Петербургъ, гдѣ находится между прочимъ наибольшій заводъ Об—ва Мѣднопрокатнаго и Трубнаго завода, прекрасно поставленный (производительность въ 1895 г. дошла до 5,5 м. рублей); Владимірская губернія со вторымъ по значенію заводомъ Тов—ва Кольчугина, тоже отлично оборудованнымъ (3,1 м. р.); далѣе Варшава, готовящая много мельхіору, и Тульская губернія съ нѣсколькими сравнительно небольшими латунными заводами. Приготовленіе металлическихъ патроновъ и оболочекъ пуль для огнестрѣльнаго оружія вызвало существованіе особыхъ заводовъ, готовящихъ ленты изъ латуни и мельхіора. Кромѣ казенныхъ заводовъ, существуетъ для такой работы большой частный заводъ въ Тулѣ съ производительностью въ 3,3 м. рублей.

Цинкъ прокатывается въ листы только на одномъ заводѣ въ Петроковской губерніи (гдѣ сосредоточена и вся выработка цинка), дающемъ около 3300 тоннъ, что соотвѣтствуетъ приблизительно половинѣ общей добычи этого металла за 1897 г. Ввозъ цинковыхъ листовъ за этотъ же годъ былъ всего въ 320 тоннъ. Вообще цинкъ сравнительно мало распространенъ у насъ и часто замѣняется другими металлами.

Крупныя поковки получаются обыкновенно съ заводовъ стальныхъ; кромѣ того, многіе механическіе заводы имѣютъ въ своихъ кузницахъ молота и прессы, на которыхъ произ-

водятъ отковку изъ болванокъ, получаемыхъ со стороны, или изъ пакетовъ сварочнаго желѣза. Наиболѣе сильно обставленные кузнечные цеха имѣютъ казенные: Обуховскій сталепушечный заводъ въ Петербургѣ (17 паровыхъ молотовъ, изъ которыхъ одинъ 50-тонный, и, кромѣ того, сильные ковочные прессы, наибольшій въ 10000 тоннъ) и Пермскій пушечный заводъ (наибольшій молотъ 50-тоннъ).

Молота на частныхъ заводахъ не идутъ далѣе 15 тоннъ. За послѣднее время, какъ и вездѣ, большіе молота вытѣсняются прессами, особенно для штамповочныхъ работъ. Много крупныхъ поковокъ для машинъ заказываются заграницей.

Чугунное литье изъ доменныхъ печей производится только на нѣкоторыхъ древесноугольныхъ небольшихъ заводахъ средней Россіи и Урала. Льется такимъ путемъ почти исключительно посуда, печи и печные приборы. Есть заводы, давно спеціализировавшіеся на этомъ дѣлѣ и дающіе литье превосходныхъ качествъ. Почти всегда, однако, эти заводы имѣютъ вагранки и занимаются литьемъ и второй плавки. По художественному литью слѣдуетъ особенно отмѣтить заводы Кыштымскіе на Уралѣ. Главную массу литья чугуннаго доставляютъ однако спеціальные, разбросанные во всей Россіи, заводы и заводы механическіе, имѣющіе въ большинствѣ случаевъ свои литейныя, которыя готовятъ также и отливки изъ мѣдныхъ сплавовъ.

Ковкій чугунъ производится въ незначительныхъ количествахъ, частью на самостоятельныхъ заводахъ, частью при механическихъ, но вообще это дѣло не достигло достаточнаго развитія, что отзывается неблагопріятно на производствѣ нѣкоторыхъ земледѣльческихъ машинъ и замочнаго товара.

Стальное фасонное литье получается на многихъ металлургическихъ заводахъ, преимущественно изъ мартеновскихъ печей. Нѣкоторые заводы достигли въ этомъ отношеніи очень хорошихъ результатовъ. Въ послѣднее время возникли даже спеціальные заводы въ Москвѣ и Екатеринославѣ для производства фасоннаго литья, хотя болѣе сложныя отливки часто еще заказываются заграницей. Постоянно производятся за послѣдніе годы попытки получать металлъ для фасоннаго литья при помощи малаго бессемерованія, хотя далеко не всегда онѣ приводятъ къ хорошимъ результатамъ. Плавка литого желѣза въ тигляхъ на особыхъ нефтяныхъ горнахъ для производства мелкихъ отливокъ (такъ называемое, литье mitis) практикуется многими механическими заводами, хотя рѣдко такимъ путемъ получается продуктъ высокихъ качествъ.

Значительная часть дальнѣйшей переработки металловъ приходится на долю заводовъ машиностроительныхъ и механическихъ, которые явились въ Россіи очень давно*), но развивались весьма медленно до послѣдняго тридцатилѣтія, когда механическое дѣло сильно двинулось впередъ и достигло значительныхъ успѣховъ. Причинъ, тормазившихъ развитіе механическихъ заводовъ, было очень много. Прежде всего, таможенный тарифъ былъ долгое время неблагопріятенъ для машиностроенія, такъ какъ машины до конца шестидесятыхъ годовъ пропускались безпошлинно, а матеріалъ для нихъ обходился вообще дороже, чѣмъ заграницей. Кромѣ того, для такого, сравнительно сложнаго дѣла, чувствовался недостатокъ въ достаточно подготовленныхъ рабочихъ и инженерахъ. Но самое важное было то, что при началѣ какого-нибудь промышленнаго дѣла предприниматели обыкновенно настолько спѣшили, что выписывали всѣ машины и все нужное до самыхъ мелочей изъ-за границы. Такъ, напримѣръ, было при началѣ развитія желѣзнодорожнаго дѣла; то же самое произошло при возникновеніи бумагопрядиленъ и ткацкихъ, когда даже большія чугунныя балки выписывались изъ Англіи. Такимъ образомъ, хотя русскіе механическіе заводы были нужны для промышленности и нѣкоторые изъ нихъ прямо возникали въ связи съ другими промышленными предпріятіями, но на долю ихъ приходился главнымъ образомъ ремонтъ разнообразныхъ машинъ, что вело къ тому, что большинство заводовъ не могло сосредоточиться на одномъ опредѣленномъ производствѣ, а это еще болѣе затрудняло для нихъ конкуренцію съ иностранными заводами, успѣвшими ранѣе спеціализироваться, пріобрѣсти опытность и хорошую репутацію въ той или другой отрасли механическаго дѣла. То тамъ, то здѣсь строились съ перемѣннымъ успѣхомъ въ небольшомъ количествѣ отдѣльныя машины, но очень рѣдко производство переходило въ валовое. Проектированіе долгое время было поставлено слабо, и заводы охотнѣе всего копировали иностранные образцы, не пытаясь переработать и приспособить ихъ къ мѣстнымъ требованіямъ. Замѣтное улучшеніе дѣла началось съ конца шестидесятыхъ годовъ. Въ 1866 г. состоялось крайне важное для всей русской промышленности правительственное распоряженіе, чтобы при-

*) Въ 1790 г. въ Петербургѣ былъ открытъ заводъ Берда, строившій, между прочимъ, паровыя машины, а съ 1813 г.—пароходы. Около этого же времени возникли два казенныхъ завода, существующіе понынѣ.

надлежности для желѣзныхъ дорогъ изготовлялись внутри страны, несмотря ни на какія затраты. Въ 1869 г. явилось впервые таможенное обложеніе для иностранныхъ машинъ, хотя весьма умѣренное и не для всѣхъ машинъ; дальше постепенно возрастали таможенныя ставки и уменьшалось число машинъ, не подлежащихъ обложенію. Въ шестидесятыхъ же годахъ были преобразованы въ высшія два техническія учебныя заведенія, готовящія инженеровъ по машиностроительной спеціальности; воспитанники ихъ много потрудились впослѣдствіи надъ развитіемъ механическаго дѣла въ Россіи.

Увеличеніе производительности механическихъ заводовъ и числа ихъ рабочихъ шло почти все время впередъ. О характерѣ измѣненій можно составить представленіе по слѣдующей таблицѣ (по даннымъ Департамента Торговли и Мануфактуръ *)

Годъ.	Число механ. заводовъ.	Число рабочихъ.	Производительность въ милл. рублей.
1856	29	3.000	2
1861	106	12.400	7
1865	126	18.000	12
1870	198	30.000	29
1875	133	41.000	41
1885	336	42.772	41
1890	412	49.000	52,5
1892	569	50.000	53,5
1896	680	93.860	136
1897	682	120.339	142

Ввозъ машинъ, несмотря на успѣхи внутренняго машиностроенія, тѣмъ не менѣе очень великъ: въ 1892 г., напр., онъ доходилъ до 24 милл. рублей, въ 1897 составилъ 55 милл. руб., въ 1898 поднялся даже до 80 милл., что̀ объясняется усиленной и спѣшной постройкой фабрикъ и заводовъ (за 1898 г. однѣхъ машинъ для обработки волокнистыхъ веществъ было ввезено на 15 м. руб.).

Наиболѣе важные механическіе заводы сосредоточены преимущественно въ крупныхъ центрахъ промышленности; мелкіе разбросаны повсюду. Очень многіе металлургическіе

*) Числа эти должны быть значительно ниже дѣйствительныхъ, такъ какъ сюда не вошли данныя, относящіяся къ механическимъ заводамъ, связаннымъ въ одно цѣлое съ металлургическими, часть ремонтныхъ заводовъ, фабрикъ, часть казенныхъ заводовъ разныхъ вѣдомствъ, мастерскія желѣзныхъ дорогъ.

заводы и мануфактурныя фабрики, основавшіеся первоначально въ глухихъ мѣстностяхъ, имѣютъ при себѣ ремонтныя мастерскія, составляющія цѣлые механическіе заводы, работающіе иногда и по постороннимъ заказамъ и имѣющіе нерѣдко сотни рабочихъ. Съ точки зрѣнія оборудованія можно встрѣтить въ Россіи самые разнообразные заводы— отъ крайне бѣдныхъ станками и подъемными средствами и разсчитывающихъ преимущественно на ручную работу до превосходно поставленныхъ и оборудованныхъ для массовой машинной фабрикаціи. За послѣднее время вообще замѣтно усиленіе спеціализаціи заводовъ, увеличеніе размѣровъ ихъ и частый переходъ въ акціонерныя предпріятія.

Общій подъемъ промышленности за послѣдніе годы отозвался очень благопріятно на механическихъ заводахъ; они были завалены работой, получали хорошія прибыли, и очень многіе владѣльцы ихъ воспользовались этимъ случаемъ для значительнаго расширенія и улучшенія средствъ заводовъ. По числу преобладаютъ на нашихъ заводахъ станки дешевыхъ англійскихъ фирмъ и нѣмецкіе, преимущественно изъ Хемница. За послѣднее время пріобрѣтается довольно много американскихъ, особенно тамъ, гдѣ устанавливается массовая фабрикація. Казенные заводы, особенно военнаго и морского вѣдомствъ, не щадятъ средствъ для пріобрѣтенія наилучшихъ станковъ. Довольно быстро распространяется на передовыхъ заводахъ электрическая передача работы; приводные краны за послѣдніе годы, можно сказать, какъ правило, строятся электрическими. Одну изъ оригинальныхъ особенностей составляетъ широкое примѣненіе во многихъ мѣстностяхъ нефтяныхъ остатковъ для нагрѣванія металловъ и ихъ плавленія; практика выработала цѣлый рядъ горновъ, печей и приспособленій для сожиганія нефти.

Типы зданій во многомъ отличаются отъ новыхъ заграничныхъ: суровый климатъ и обиліе снѣга зимой затрудняютъ распространеніе свѣтлыхъ крышъ и фахверка. Рабочіе механическихъ заводовъ стоятъ до нѣкоторой степени въ привилегированномъ положеніи по сравненіи съ другими, такъ какъ заработки вообще довольно высоки, а число часовъ дневной работы рѣдко больше 10. Производительность рабочаго въ настоящее время составляетъ въ среднемъ около 1200 руб. въ годъ; при спеціальныхъ производствахъ и однообразной работѣ эта цифра доходитъ до 2000 руб.

Весьма удобный случай для оцѣнки современнаго положенія машиностроительнаго и механическаго дѣла представила Всероссійская промышленная и художественная вы-

ставка 1896 г. въ Нижнемъ Новгородѣ. Сравнительно съ аналогичной выставкой въ Москвѣ 1882 года улучшеніе было очень замѣтное по отношенію и къ качеству, и количеству выставленныхъ машинъ и предметовъ. Многія отрасли промышленности успѣли за періодъ между выставками прочно укорениться и пріобрѣли важное значеніе въ промышленной жизни страны; тѣмъ не менѣе, выяснилось, что успѣхи далеко не были одинаковы по различнымъ отраслямъ механическаго дѣла.

Производствомъ паровыхъ машинъ (постоянныхъ) занимаются очень многіе заводы, и на выставкѣ 1896 было до 30 экспонентовъ по этому отдѣлу. Дѣло началось съ построенія малыхъ машинъ; въ настоящее время русскія машины до 600 силъ довольно обыкновенны на мануфактурныхъ фабрикахъ, мельницахъ и различныхъ заводахъ и часто даютъ хорошіе экономическіе результаты. Машины бо́льшихъ размѣровъ хотя встрѣчаются, но рѣдко—большинство ихъ выписывается изъ-заграницы. Едва ли не самыя большія изъ построенныхъ въ Россіи постоянныхъ машинъ—прокатныя въ 2500 силъ у броневаго стана на Колпинскомъ заводѣ и въ 3000 силъ у рельсоваго стана на одномъ изъ Екатеринославскихъ заводовъ. Въ крупныхъ строящихся въ Россіи машинахъ преобладаютъ парораспредѣленія клапанами и кранами Корлисса, по образцу особенно популярныхъ въ Россіи машинъ бр. Зульцеръ и нѣкоторыхъ англійскихъ ланкаширскихъ заводовъ. Машины скороходячія для электрическихъ станцій тоже строятся, но дѣло это нельзя еще считать вполнѣ установившимся, и много машинъ такого типа выписывается изъ-заграницы. Главные заводы по паровымъ машинамъ сосредоточены въ Петербургѣ и Москвѣ; есть хорошій заводъ и въ Ригѣ.

Котлы готовятся и ремонтируются приблизительно на 100 заводахъ, иногда самостоятельныхъ, иногда связанныхъ съ другими цехами въ механическіе. Есть котельные заводы прекрасно оборудованные и не останавливающіеся предъ приготовленіемъ путемъ сварки и штамповки самыхъ сложныхъ частей; довольно многіе изъ нихъ имѣютъ гидравлическую клепку, сильные пресса для штамповокъ. Вообще, можно найти работу вполнѣ безукоризненную, но на ряду съ этимъ можно также видѣть и приготовленіе котловъ самыми примитивными способами, артелями рабочихъ просто подъ открытымъ небомъ — такимъ путемъ каждый годъ строятся десятки пароходныхъ котловъ на берегахъ Волги. Типы котловъ крайне разнообразны. Общее повышеніе давленій за послѣднее время и переходъ къ машинамъ трой-

19*

наго расширенія сдѣлалъ преобладающимъ типомъ для новыхъ котловъ водотрубный. Встрѣчается много видоизмѣненій котла Вилькокса и Бабкока, которыя строятся многими заводами. Изъ спеціальныхъ русскихъ типовъ водотрубныхъ котловъ надо указать на довольно распространенный котелъ Шухова. Лучшіе по работѣ экспонаты на выставкѣ 1896 г. принадлежали Металлическому и Путиловскому заводамъ въ Петербургѣ и Фицнеру и Гамперу въ Сосновицахъ. Часто котельное дѣло соединяется на однихъ и тѣхъ же заводахъ съ приготовленіемъ мостовъ, стропилъ, желѣзныхъ зданій.

Приготовленіе локомобилей никогда не достигало значительныхъ размѣровъ (въ годъ строится различными заводами всего нѣсколько десятковъ), и потребность въ этихъ машинахъ удовлетворяется главнымъ образомъ привозомъ изъ Англіи и Германіи (въ 1898 г. 360 штукъ). Причины этого сводятся главнымъ образомъ къ дороговизнѣ въ Россіи матеріала и въ то же время льготномъ пропускѣ иностранныхъ локомобилей для цѣлей сельскаго хозяйства, которое является главнымъ потребителемъ этого рода двигателей. Наибольшее число локомобилей строится въ настоящее время Людиновскимъ заводомъ въ Калужской губерніи.

Производство газовыхъ и керосиновыхъ двигателей возникло всего около 10 лѣтъ тому назадъ. Сначала явились попытки строить газовые двигатели, которые и теперь готовятся только въ ограниченномъ числѣ; затѣмъ интересъ заводчиковъ и изобрѣтателей сосредоточился главнымъ образомъ на керосиновыхъ двигателяхъ, употребленіе которыхъ имѣетъ всѣ шансы развиться въ Россіи, благодаря обилію и дешевизнѣ горючаго матеріала. На выставкѣ 1896 г. по этому классу было уже 10 экспонентовъ. Подробныя испытанія керосиновыхъ двигателей, произведенныя за послѣдніе годы, выяснили, что нѣкоторые строящіеся у насъ типы даютъ весьма хорошіе результаты. Заводъ Нобеля въ С.-Петербургѣ съ успѣхомъ началъ строить двигатели Дизеля. Ввозъ газовыхъ и керосиновыхъ двигателей тѣмъ не менѣе довольно значителенъ: въ 1898 г.—966 тоннъ на 587 тысячъ рублей.

Турбины строились въ 1896 г. 11 заводами, но это производство не достигаетъ особенно большихъ размѣровъ. Изъ типовъ нѣкоторую оригинальность представляютъ только небольшіе двигатели, построенные главнымъ образомъ изъ дерева и предназначаемые для небольшихъ напоровъ, съ которыми приходится въ большинствѣ случаевъ имѣть дѣло въ Россіи. На выставкѣ лучшіе экспонаты принадлежали заводу Мантеля—въ Ригѣ и Пирвида—въ Ревелѣ.

Вѣтряные двигатели, встрѣчающіеся въ большомъ количествѣ въ нѣкоторыхъ губерніяхъ, принадлежатъ въ большинствѣ случаевъ къ самымъ примитивнымъ типамъ, хотя улучшеніе вѣтряныхъ двигателей представляетъ одну изъ любимыхъ темъ для изобрѣтателей. Какъ спеціально заводское производство, приготовленія вѣтряныхъ двигателей вообще еще не существуетъ.

Приводы и приводныя части готовятся весьма многими механическими заводами и преимущественно тѣми, которые строятъ двигатели. Есть и одинъ спеціальный, хорошо поставленный заводъ Іона въ Лодзи. За послѣднее время особенно входятъ въ употребленіе селлерсовскіе типы подвѣсокъ и подшипниковъ и различные самосмазывающіеся подшипники. Деревянные шкивы производятся на двухъ заводахъ въ Москвѣ. Желѣзные шкивы готовятся въ Петербургѣ. Производство приводныхъ частей представляетъ собой вообще дѣло, хорошо установившееся, и ввозъ сравнительно малъ.

Серьезное производство паровозовъ установилось въ Россіи, благодаря усиліямъ правительства, только въ началѣ 70-хъ годовъ, когда этимъ дѣломъ занялись одновременно 4 завода, всѣ связанные съ металлургическими устройствами, что̀ было необходимо въ ту пору, такъ какъ нельзя было еще разсчитывать на своевременную доставку листовъ и поковокъ съ спеціальныхъ заводовъ.

Паровозное производство перенесло кризисъ въ восьмидесятыхъ годахъ, когда сократились казенные заказы, но, съ дальнѣйшимъ развитіемъ сѣти желѣзныхъ дорогъ, быстро пошло впередъ. Въ настоящее время паровозы готовятся на 7 заводахъ, могущихъ дать до 700 паровозовъ въ годъ. Послѣдніе по времени возникновенія заводы прекрасно оборудованы и приспособлены для массоваго производства. Небольшіе паровозы для узкоколейныхъ дорогъ строятся въ незначительномъ количествѣ только однимъ заводомъ (Людиновскимъ, въ Калужской губерніи).

Постройка вагоновъ на заводахъ, не связанныхъ прямо съ желѣзными дорогами, возникла тоже почти одновременно съ паровознымъ дѣломъ. Вагонные заводы до самаго послѣдняго времени продолжали развиваться и увеличиваться. Существующіе сейчасъ заводы могутъ изготовить до 25000 штукъ товарныхъ вагоновъ въ годъ. Строятся самые разнообразные типы вагоновъ. Новые вагоны готовятъ также для себя въ довольно значительномъ количествѣ и многія желѣзныя дороги въ своихъ вагонныхъ мастерскихъ.

Судостроительное дѣло, напротивъ, идетъ не такъ

успѣшно, какъ приготовленіе подвижнаго состава желѣзныхъ дорогъ, и потребность въ судахъ и судовыхъ механизмахъ далеко не покрывается внутреннимъ производствомъ, хотя постройка пароходовъ своими средствами началась у насъ еще въ 20-хъ годахъ этого столѣтія. Главныя причины медленнаго развитія дѣла—дороговизна металловъ и недостатокъ въ спеціалистахъ по судостроенію. Казенные и работающіе почти исключительно по заказамъ морскаго вѣдомства заводы обставлены вообще хорошо, и есть изъ ихъ числа въ Петербургѣ такіе, которые не затрудняются постройкой наибольшихъ современныхъ броненосцевъ и крейсеровъ и механизмовъ для нихъ. Лучшимъ изъ казенныхъ заводовъ надо считать Балтійскій въ Петербургѣ. Тѣмъ не менѣе, потребность въ военныхъ судахъ за послѣднее время не удовлетворяется русскими заводами вполнѣ, и часть заказовъ идетъ за границу. Въ коммерческомъ флотѣ большая часть морскихъ судовъ и около половины рѣчныхъ, а также котловъ и механизмовъ для судовъ—иностраннаго происхожденія. Большая часть судостроительныхъ заводовъ, работающихъ для торговаго флота, представляютъ собой преимущественно ремонтныя мастерскія для различныхъ пароходствъ и только отчасти строятъ новыя суда и машины; другіе связаны съ металлургическими заводами, ищущими сбытъ вырабатываемому ими матеріалу. Довольно значительное число судостроительныхъ заводовъ размѣщено по главной водной артеріи Европейской Россіи—р. Волгѣ и ея притокамъ; вообще говоря, они принадлежатъ къ числу бѣдно оборудованныхъ и не особенно высоко стоятъ по достоинству работы, но тѣмъ не менѣе они сослужили важную службу странѣ, вырабатывая типы судовъ, наиболѣе пригодные по мѣстнымъ условіямъ. Изъ частныхъ заводовъ, готовящихъ и морскія суда, слѣдуетъ отмѣтить на Черномъ морѣ большой вновь возникшій заводъ въ Николаевѣ, а на Балтійскомъ,—заводъ Крейтона въ Або. Ввозъ желѣзныхъ судовъ въ 1898 г. достигъ суммы въ 9,5 милл. рублей.

Потребности городскихъ водоснабженій, а также фабрикъ и заводовъ, вызвали производство насосовъ, которое за послѣднія 20 лѣтъ приняло довольно значительные размѣры, хотя и нѣтъ спеціальныхъ заводовъ, которые сосредоточились бы только на этомъ дѣлѣ, и все-таки много насосовъ выписывается изъ-заграницы. Очень распространены небольшіе насосы типа Вортингтона и Блека, которые строятся удовлетворительно многими заводами. Городскіе водопроводы иногда снабжаются насосами весьма сложныхъ и усовершенствованныхъ типовъ. Наиболѣе извѣстны по приготовленію насосовъ

заводы Листа, Бромлея въ Москвѣ, Зиновьева въ Нарвѣ.

Требованія водопроводнаго дѣла вызвали въ концѣ 70-хъ годовъ также вертикальную отливку трубъ, которыя теперь производятся многими заводами; слѣдуетъ отмѣтить сильное распространеніе въ Россіи способа формовки Кудлича, при которомъ форма по длинѣ составляется изъ отдѣльныхъ земляныхъ колецъ, приготовляемыхъ на специальной формовой машинѣ.

Приготовленіе станковъ для обработки металловъ возникло давно, но только за послѣдніе годы начало принимать на нѣкоторыхъ заводахъ видъ валоваго производства. Наиболѣе важные заказчики русскихъ станковъ—желѣзныя дороги. Особенно много готовится станковъ тяжелыхъ и сравнительно грубыхъ; станки, отъ которыхъ требуется выдающаяся точность, часто выписываются изъ-за границы, хотя работы нѣкоторыхъ заводовъ на выставкѣ 1896 г. уже не оставляли желать ничего лучшаго съ точки зрѣнія сборки. Въ типахъ строящихся станковъ еще мало оригинальнаго: большинство заводовъ копируетъ особенно популярные въ Россіи станки иностранныхъ фирмъ. Производство сосредоточено, главнымъ образомъ, въ Москвѣ, Петербургѣ; есть довольно значительные заводы въ Харьковѣ, Ригѣ, Варшавѣ. За послѣднее время замѣтно значительное оживленіе въ этой отрасли промышленности: старые заводы сильно расширяются и улучшаются, возникаютъ новые крупные, частью стоящіе въ связи съ иностранными заводами по этой специальности; начинается болѣе тщательное проэктированіе и приспособленіе станковъ къ постоянно усложняющимся и увеличивающимся требованіямъ механическаго дѣла. Всѣ признаки указываютъ на то, что сильное развитіе производства машинъ—орудій для обработки металловъ стоитъ на ближайшей очереди. Машины для обработки металла въ горячемъ состояніи—прокатные станы, паровые молота, различные пресса и штампы—строятся по мѣрѣ требованія многими механическими заводами и часто силами самихъ металлургическихъ заводовъ, но лишь въ самое послѣднее время явился—и то только одинъ,—хорошо оборудованный специальный заводъ въ Екатеринославѣ, поставившій своей задачей приготовленіе горнозаводскихъ машинъ.

Изъ машинъ для обработки дерева можно считать вполнѣ установившимся производство рамныхъ лѣсопилокъ, которыя готовятся многими механическими заводами и, въ большинствѣ случаевъ, вполнѣ хорошо. На выставкѣ 1896 г. эти машины были представлены 6 заводами; среди выставленныхъ машинъ были представители почти всѣхъ главныхъ

типовъ вертикальныхъ лѣсопилокъ. Приготовленіе остальныхъ машинъ для обработки дерева развито слабо—онѣ готовятся отдѣльными экземплярами на тѣхъ же заводахъ, которые работаютъ станки для обработки металловъ.

Возникновеніе производства станковъ для обработки волокнистыхъ веществъ относится къ началу восьмидесятыхъ годовъ, когда явились первыя попытки строить механическіе ткацкіе станки. Какъ показали данныя, собранныя по поводу выставки 1896 г., производство ткацкихъ станковъ, принадлежностей къ нимъ и вспомогательныхъ машинъ для ткацкаго производства вполнѣ прочно установилось, и ввозъ въ Россію иностранныхъ машинъ этого рода почти прекратился. Русскіе заводы умѣли хорошо приспособиться къ мѣстнымъ требованіямъ различныхъ районовъ. Больше всего заслугъ по этому дѣлу принадлежитъ заводу въ Климовкѣ близъ Москвы, который успѣлъ построить уже болѣе 20.000 ткацкихъ станковъ. Крупные заводы есть еще въ самой Москвѣ, во Владимірской губ. и въ Лодзи. Заводъ въ Климовкѣ за послѣдніе годы, кромѣ того, началъ съ успѣхомъ строить машины для обработки шелка и приготовилъ нѣсколько ровничныхъ и ватеровъ для бумагопряденія, но покуда построеніе прядильныхъ машинъ находится еще въ періодѣ попытокъ, и машины эти почти всѣ выписываются изъ Англіи. Для нуждъ шерстопряденія уже давно работаетъ заводъ Вечерека въ Бѣлостокѣ, готовящій между прочимъ кардныя машины; заводъ Гофмана въ Згержѣ также работаетъ машины для обработки шерсти и выставилъ между прочимъ въ 1896 г. мюль. По льнопряденію можно покуда отмѣтить только нѣкоторыя удачныя попытки строить машины при самихъ фабрикахъ. Красильныя и апретурныя машины преимущественно выписываются, хотя простѣйшія изъ нихъ съ успѣхомъ готовятся при самихъ фабрикахъ и въ небольшихъ самостоятельныхъ мастерскихъ.

Замѣтный спросъ на сельскохозяйственныя машины явился только съ освобожденія крестьянъ; тогда возникло много небольшихъ мастерскихъ, производившихъ эти орудія; однако на прочную почву сельскохозяйственное машиностроеніе стало только съ начала 70-хъ годовъ. Съ этой поры дѣло постоянно развивалось и, притомъ, быстрѣе, чѣмъ иностранный ввозъ. По свѣдѣніямъ, собраннымъ въ 1894 г. отъ заводчиковъ, общая сумма производительности заводовъ была около 9 м. рублей, между тѣмъ какъ ввезено было изъ-заграницы приблизительно на 6 м. р., т. е. въ $1^1/_2$ раза меньше. Результатъ этотъ тѣмъ болѣе можно признать удовлетворительнымъ, что до 1885 г. заграничныя сельско-

хозяйственныя машины пропускались совсѣмъ безпошлинно, а потомъ пошлины стояли на болѣе низкомъ уровнѣ, чѣмъ для большинства другихъ машинъ. Успѣхъ построенія сельскохозяйственныхъ машинъ основывается главнымъ образомъ на томъ, что наши заводы умѣли выбрать и отчасти выработать типы машинъ, особенно пригодные для различныхъ районовъ Россіи. Нѣсколько тормозятъ дѣло дальнѣйшаго развитія дороговизна металловъ и недостаточная приспособленность ассортиментовъ металлургическихъ заводовъ къ спеціальнымъ требованіямъ сельскохозяйственнаго машиностроенія. По числу изготовляемыхъ въ Россіи машинъ на первомъ мѣстѣ стоятъ плуги (въ $189^4/_5$ г. около 76000 штукъ), далѣе—жнеи (27000), конныя молотилки (3600). Строятся почти всѣ машины, необходимыя въ сельскохозяйственномъ обиходѣ, кромѣ небольшаго числа наиболѣе сложныхъ и дорогихъ. Ввозятся больше всего сложныя жнеи изъ Соединенныхъ Штатовъ (въ 1896 г. 2777 тоннъ), плуги изъ Германіи (2675 тоннъ) и Соедин. Штатовъ (650 тоннъ), вѣялки и сортировки изъ Германіи (166 тоннъ), сложныя молотилки изъ Англіи (1066 тоннъ) и Германіи (750 тоннъ). Франція доставляетъ почти только тріеры и приборы для винорадарства и винодѣлія.

Заводы сельскохозяйственныхъ машинъ сосредоточены въ тѣхъ земледѣльческихъ районахъ, гдѣ потребность въ машинахъ наибольшая: въ Новороссіи, гдѣ всегда чувствовался недостатокъ въ рабочихъ рукахъ; въ Прибалтійскомъ краѣ и Польшѣ, гдѣ сельское хозяйство уже давно стоитъ на сравнительно высокомъ уровнѣ. Наиболѣе извѣстные по пахотнымъ орудіямъ заводы находятся въ Одессѣ, Воронежѣ, Рязани, Ригѣ; производство жней простѣйшаго типа, безъ сбрасывающаго аппарата (оно началось всего около 15 лѣтъ тому назадъ и достигло теперь крупныхъ размѣровъ), сосредоточено на югѣ, въ губерніяхъ Екатеринославской, Херсонской, Таврической.

Заводы сельскохозяйственныхъ машинъ довольно часто специализированы, но вообще не достигаютъ очень большихъ размѣровъ. Оборудованіе ихъ довольно бѣдное. На ряду съ настоящими заводами, работаютъ много небольшихъ мастерскихъ, иногда прямо кустарныхъ заведеній. Такъ, одинъ Сапожковскій уѣздъ, Рязанской губерніи, имѣетъ до 100 крестьянскихъ мастерскихъ для выдѣлки простѣйшихъ конныхъ молотилокъ, расходящихся по всей Россіи; въ нѣкоторыхъ уѣздахъ Смоленской губерніи готовятся кустарнымъ путемъ бороны, вѣялки, плуги; въ Красноуфимскомъ

уѣздѣ Пермской губерніи кустари съ успѣхомъ производятъ тріеры и молотилки.

Мельничныя машины давно строятся въ Россіи. Жерновые постава приготовляются на многихъ механическихъ заводахъ, расположенныхъ въ земледѣльческихъ округахъ. Вальцовые постава строятся на одномъ большомъ заводѣ въ Москвѣ, избравшемъ мельничное дѣло, какъ главную спеціальность, и еще на двухъ заводахъ на югѣ Россіи. Валки изъ закаленнаго чугуна готовятся уже съ успѣхомъ; фарфоровые—всѣ выписываются изъ-за границы. Сита, разсѣвы, приборы для очищенія крупокъ, вообще вспомогательные механизмы мельницъ и элеваторовъ исполняются русскими заводами въ большомъ количествѣ. Шелковыя сита съ успѣхомъ готовятся на одной фабрикѣ въ Москвѣ. Потребность въ мельничныхъ машинахъ тѣмъ не менѣе далеко не удовлетворяется внутреннимъ производствомъ, и много машинъ, особенно валковыхъ поставовъ, ввозится. Устройство крупныхъ мельницъ и организація помоловъ представляетъ въ себѣ много оригинальнаго.

Аппараты и машины для винокуреннаго, пивоваренннаго, свеклосахарнаго производствъ готовятся на многихъ заводахъ, изъ которыхъ наиболѣе значительные находятся въ Москвѣ, Варшавѣ, Кіевѣ, Ревелѣ. Ранѣе всего началось и лучше всего установилось приготовленіе аппаратовъ для винокуреннаго дѣла; на выставкѣ 1896 г. было до 15 экспонентовъ по этой спеціальности. По свеклосахарному дѣлу, несмотря на то, что въ настоящее время руссскіе заводы готовятъ успѣшно почти всѣ главные аппараты и машины для этого производства, при оборудованіи новыхъ заводовъ многое еще выписывается изъ-за границы.

Машины и приборы для писчебумажныхъ фабрикъ строитъ заводъ Мантеля въ Ригѣ; на выставкѣ 1896 г. былъ цѣлый ассортиментъ машинъ этого завода. Дѣло началось еще недавно, такъ что бумажная машина, бывшая на выставкѣ, была первой, построенной въ Россіи. По машинамъ для типографскаго и литографскаго дѣла имѣется заводъ Гольдберга въ Петербургѣ и нѣсколько сравнительно небольшихъ мастерскихъ, работающихъ преимущественно для ремонта; большинство машинъ и притомъ лучшихъ получается изъ-за границы (приблизительно на сумму около 500 тыс. руб. въ годъ).

Очень своеобразную отрасль машиностроенія представляетъ собой приготовленіе машинокъ для производства папиросъ. Это почти единственный классъ машинъ, которыя вывозятся изъ Россіи заграницу. Русскіе изобрѣта-

тели потратили много усилій надъ выработкой довольно сложныхъ и деликатныхъ механизмовъ этихъ машинокъ и достигли очень хорошихъ результатовъ. Мастерскія этого рода сосредоточены въ Петербургѣ и Варшавѣ. Наибольшій по производительности заводъ Семенова въ Петербургѣ имѣетъ правильно поставленную массовую фабрикацію, гарантирующую взаимозамѣняемость частей.

Подсчетъ стоимости ввезенныхъ изъ-за границы машинъ и другихъ произведеній механическихъ заводовъ даетъ для 1896 г. 75 милл. рублей, а для 1897—65 мил. рублей. Если сравнимъ эти числа съ данной выше производительностью русскихъ заводовъ, то окажется, что ввозится за послѣднее время около половины производимаго внутри страны. Общее положеніе машиностроительнаго дѣла уже теперь весьма удовлетворительное, и послѣднее идетъ очень быстрыми шагами впередъ: за пять лѣтъ съ 1892 по 1897 г. по оффиціальнымъ свѣдѣніямъ производительность механическихъ и машиностроительныхъ заводовъ увеличилась въ $2^3/_4$ раза. Есть полная надежда, что механическое дѣло не остановится на этомъ и будетъ прогрессировать и впредь.

Изъ числа другихъ металлическихъ издѣлій, производство предметовъ вооруженія сосредоточено преимущественно на заводахъ, принадлежащихъ правительству. Пушки до самыхъ большихъ калибровъ готовятся на прекрасно оборудованномъ Обуховскомъ заводѣ (въ Петербургѣ), въ свое время сыгравшемъ крупную роль въ исторіи установленія стального дѣла въ Россіи. Гораздо меньшее значеніе имѣетъ Пермскій сталепушечный заводъ, работающій, кромѣ того, орудія меньшихъ размѣровъ. Орудія небольшихъ калибровъ начали готовить за послѣднее время также два частные стальные завода въ Петербургѣ — Александровскій и Путиловскій. Отливка снарядовъ изъ чугуна, уменьшающаяся съ каждымъ годомъ, ведется преимущественно на уральскихъ горныхъ заводахъ. Стальные снаряды готовятся на нѣсколькихъ казенныхъ и частныхъ заводахъ (на выставкѣ 1896 г. были выставлены 10 заводами). По приготовленію бронебойныхъ снарядовъ особенное искусство выказали заводы Путиловскій и Пермскій.

Для удовлетворенія потребности арміи и флота въ ручномъ огнестрѣльномъ оружіи работаютъ три возникшихъ еще въ прошломъ столѣтіи завода: Тульскій, Сестрорѣцкій около Петербурга и Ижевскій въ Вятской губерніи. Заводы эти снабжены лучшими станками и даютъ работу, удовлетворяющую самымъ строгимъ требованіямъ пріемки. Ижевскій заводъ доставляетъ почти всю сталь для стволовъ и коро-

бокъ. Тульскій заводъ, когда онъ не заваленъ казенными нарядами, работаетъ отчасти и охотничьи ружья. Дешевыя охотничьи ружья готовятся въ довольно большомъ количествѣ въ окрестностяхъ г. Тулы, гдѣ оружейное дѣло возникло еще въ XVI столѣтіи; производство это носитъ ремесленно-кустарный характеръ. Другимъ центромъ производства служатъ окрестности Ижевскаго завода, гдѣ тоже во многихъ селеніяхъ изготовляются ружья. Затѣмъ, есть ружейныя мастерскія, сосредоточенныя въ Москвѣ, Петербургѣ, Варшавѣ и болѣе крупныхъ городахъ. Частное производство нигдѣ не переходитъ въ заводское съ массовой фабрикаціей; всего готовится въ различныхъ мастерскихъ издѣлій приблизительно на 400 тыс. рублей въ годъ. Ввозъ довольно значителенъ, особенно не по числу предметовъ, а по суммѣ, такъ какъ ввозится сравнительно дорогое оружіе—въ 1897 г. онъ составлялъ 930 тыс. руб.

По приготовленію холоднаго оружія наиболѣе извѣстенъ казенный заводъ въ Златоустѣ на Уралѣ, имѣющій свою собственную тигельную сталь. Клинки изъ Златоуста отличаются вообще высокими качествами. Производство тамъ началось въ 1816 г. при помощи выписанныхъ изъ Золингена мастеровъ, но потребовалось много усилій русскихъ людей, пока не удалось наладить производство хорошей литой стали; въ Златоустѣ, между прочимъ, были произведены извѣстныя работы Аносова по изслѣдованію булата. Кустарнымъ образомъ холодное оружіе готовится около села Павлова, Нижегородской губерніи, также около Тулы и на Кавказѣ. Въ Петербургѣ есть фабрика Шафа съ производствомъ въ 25 тыс. руб. Ввозъ ничтоженъ.

Производство ножеваго товара сосредоточилось главнымъ образомъ въ районѣ, входящемъ въ составъ Горбатовскаго уѣзда Нижегородской губерніи и Муромскаго Владимірской, гдѣ этимъ дѣломъ занято до 80 селеній. Производство возникло здѣсь еще въ прошломъ столѣтіи; теперь этотъ районъ, центромъ котораго служитъ с. Павлово, вырабатываетъ различныхъ издѣлій приблизительно на $1^1/_2$ мил. руб.; готовится и крайне дешевый товаръ, и дорогіе сорта отличной работы. Организація труда чисто кустарная: даже большинство извѣстныхъ и крупныхъ фабрикантовъ обыкновенно распредѣляетъ различныя операціи обработки между спеціальными рабочими, выполняющими работу у себя на дому; существуетъ самое мелочное раздѣленіе труда между рабочими; цѣлыя селенія иногда заняты только какою-нибудь одной операціей, напр. ковкой лезвія; фабрики обыкновенно удерживаютъ за собой только закалку и клей-

мятъ издѣліе. Село Павлово является центромъ производства столовыхъ ножей и бритвъ, Тумботино — ножницъ, Вачи—хлѣбныхъ и ремесленныхъ ножей, Ворсма—перочинныхъ. Пріемы выдѣлки по преимуществу ручные, что̀ отчасти обусловливается крайней бѣдностью самостоятельныхъ рабочихъ, составляющихъ большинство производителей товара въ этомъ районѣ. Для шлифовки издѣлій существуютъ, какъ самостоятельныя предпріятія, особенныя шлифовальни съ водянымъ или паровымъ двигателемъ, сдающія внаймы рабочимъ отдѣльные шлифовальные круги. Попытки улучшить производство введеніемъ приводныхъ молотовъ, различныхъ штамповъ и прессовъ появились только за самое послѣднее время у болѣе крупныхъ предпринимателей. Лучшіе сорта ножеваго товара работаются изъ иностранной, преимущественно англійской стали; производство литой тигельной стали въ этой мѣстности только начинается. Кромѣ того, нѣсколько крупныхъ ножевыхъ заведеній имѣется на Западѣ, въ Варшавѣ и Ригѣ. Организація работы тамъ болѣе фабричная. Заграничный привозъ значительно меньше внутренняго производства—въ 1897 г. онъ равнялся приблизительно 370 тыс. руб.

Столярные и плотничьи инструменты готовятся тоже главнымъ образомъ въ Павловскомъ районѣ; ввозъ ихъ невеликъ, за исключеніемъ только пилъ и винтовыхъ буравовъ; топоры, представляющіе главное орудіе русскаго плотника, производятся почти повсюду; наиболѣе важными центрами производствъ служитъ опять-таки Павловскій районъ, г. Осташковъ и Ржевскій уѣздъ Тверской губерніи; работа всюду ручная.—Производство напилковъ явилось только около 50-хъ годовъ, но развивается сравнительно медленно, главнымъ образомъ вслѣдствіе недостатка подходящей русской стали. Напилки (преимущественно болѣе крупной насѣчки и размѣровъ) готовятся въ небольшихъ размѣрахъ Павловскими кустарями; кромѣ того, почти во всѣхъ крупныхъ центрахъ механическаго дѣла есть заведенія для пересѣчки старыхъ и отчасти приготовленія новыхъ напильниковъ; больше всего производитъ г. Рига (на 268 т. въ 1897 г.). Общую стоимость производства можно оцѣнить приблизительно въ 450 т. р. Ввозъ инструментовъ для обработки дерева и металловъ весьма значителенъ и за послѣдніе годы колеблется около цифры въ 3,5 м. р.

Косы и серпы готовятся на нѣсколькихъ заводахъ и, кромѣ того, кустарнымъ путемъ. Наиболѣе хорошо обставленъ съ механической точки зрѣнія заводъ Посселя въ Вилейкѣ (до 150 т. штукъ косъ). Изъ казенныхъ заводовъ

готовитъ косы и серпы изъ собственной стали Артинскій заводъ на Уралѣ. Кустарное производство развито въ Павловскомъ районѣ, въ Шуйскомъ у. Владимірской губ. и въ Осташковскомъ Тверской. Готовится такихъ издѣлій приблизительно на 350 т. р. въ годъ, но потребность на нихъ въ сельскомъ хозяйствѣ гораздо больше: ввозъ (преимущественно изъ Австріи) сильно колеблется въ зависимости отъ урожайности года, но не бываетъ меньше 1 м. р. (въ 1897—1,2 м.).

Заводы, изготовляющіе жесть, сосредоточились преимущественно въ Петербургѣ, Москвѣ, Либавѣ, Одессѣ; производство ведется большей частью на иностранномъ матеріалѣ и часто соединяется съ дальнѣйшей переработкой жести въ коробки, упаковочныя жестянки и т. д. Всего уходитъ на различныя издѣлія до 6.700 тоннъ жести. Въ г. Батумѣ возникъ, благодаря заграничному вывозу керосина, цѣлый рядъ крупныхъ заводовъ, занимающихся исключительно приготовленіемъ жестянокъ и деревянныхъ ящиковъ для укупорки керосина. Эти заводы работаютъ на англійской жести; общая производительность ихъ въ 1895 г. была около 4 мил. руб. Въ Петербургѣ, Нижнемъ Новгородѣ, Одессѣ есть небольшіе заводы для оцинкованія листоваго желѣза. Ввозъ жестяныхъ издѣлій доходитъ до 2,5 м. р.

Производство эмальированной желѣзной посуды возникло только въ началѣ 80-хъ годовъ; заводы находятся въ Варшавѣ (около 700 т. р. въ годъ) и Луганскѣ. Эмальированная чугунная посуда готовится преимущественно на небольшихъ доменныхъ заводахъ средней Россіи (въ 1897 г. около 350 т. пудовъ). Приготовленіе луженой желѣзной посуды довольно сильно развито около г. Касимова, Рязанской губ. (приблизительно на 280 т. р. въ годъ) и въ Варшавѣ.

По приготовленію лопатъ и вилъ имѣется хорошо поставленный спеціальный заводъ Шпигеля въ Петербургѣ; кромѣ того, эти издѣлія въ довольно большомъ количествѣ готовятся въ Варшавѣ, Москвѣ и на нѣкоторыхъ заводахъ Урала. Производительность заводскаго приготовленія этихъ издѣлій въ 1897 г. оцѣнивалась приблизительно въ 700 т. руб. Кустарная работа ведется въ очень многихъ мѣстностяхъ. Ввозъ тоже довольно великъ и достигаетъ приблизительно 700 т. руб.

Лучшія цѣпи изготовляются на казенныхъ заводахъ Колпинскомъ около Петербурга и отчасти Воткинскомъ— Вятской губ. Тамъ же отковываются и якоря для флота. Кустарное приготовленіе цѣпей сосредоточилось въ районѣ села Безводнаго Нижегородской губ., очень извѣстномъ,

кромѣ того, по выработкѣ различныхъ издѣлій изъ проволоки. Центромъ якорнаго кустарнаго производства служитъ Городецъ, Нижегородской губ. Кустари готовятъ цѣпей приблизительно на 100 т. р. въ годъ. Проволочныя цѣпи производятся больше всего въ Варшавѣ и Ригѣ (1,5 тыс. тоннъ).

Ручная отковка подковъ встрѣчается повсюду, но въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ она принимаетъ видъ важнаго промысла и даетъ издѣлія, распространяющіяся при посредствѣ ярмарокъ далеко по Россіи. Такое сосредоточеніе кустарнаго кузнечнаго производства, дающаго подковы, а также простѣйшія поковки, нужныя въ крестьянскомъ обиходѣ, замѣтно въ губ. Вятской и около г. Касимова, Рязанской губ. Машиннымъ путемъ подковы начали готовиться всего только нѣсколько лѣтъ тому назадъ; есть два крупные завода—въ Петербургѣ и въ Вилейкѣ.

Ручная ковка гвоздей до 70-хъ годовъ давала хорошій заработокъ населенію во многихъ мѣстахъ Россіи; въ настоящее время машинное производство вытѣсняетъ ручную отковку. Тѣмъ не менѣе, гвозди, особенно крупные готовятся еще въ Череповецкомъ уѣздѣ, Новгородской губ., (прежній главный центръ производства), въ Тверской, Нижегородской, Вятской, Ярославской губ. Общее производство ручнаго гвоздя можно оцѣнить въ 1 мил. р. Изъ машинныхъ гвоздей на первомъ мѣстѣ по важности стоятъ проволочные, производство которыхъ въ большинствѣ случаевъ соединяется на однихъ заводахъ съ волоченіемъ проволоки и переработкой ея, а также мелкосортнаго желѣза въ различныя издѣлія, напр. болты, заклепки, цѣпи, шплинты и т. д. Крупнѣйшіе заводы такого рода находятся въ Ригѣ, Либавѣ, Варшавѣ. Проволочныхъ гвоздей получено было на разныхъ заводахъ въ 1897 г. на 7,5 м. р. Производство рѣзнаго гвоздя, преимущественно мелкаго, имѣетъ болѣе скромные размѣры, на 225 т. р.; оно сосредоточено въ Петербургѣ, Москвѣ и Радомской губерніи. Подковныхъ гвоздей готовится на 1 м. р. на двухъ заводахъ въ Петербургѣ и Вилейкѣ, Ковенской губ. Шурупы выдѣлываются преимущественно на двухъ заводахъ въ Ковнѣ и Петербургѣ (всего въ 1897 г. приблизительно на 1,1 м. р.). Ввозъ гвоздей крайне незначителенъ (на 60 т. р. въ 1897 г.).

Швейныя иглы готовятся уже давно на нѣсколькихъ фабрикахъ, преимущественно на западѣ, изъ которыхъ наибольшая гр. Платера-Зибера въ Двинскомъ уѣздѣ, Витебской губ. Всего производится на сумму около 400 т. р. въ годъ. Кромѣ того, крупныя ремесленныя иглы готовятся и кустарнымъ путемъ. Ввозъ въ 1897 г. доходилъ до 180 т. р.

Шпильки и булавки готовятся въ очень небольшихъ количествахъ, и производство это за послѣдніе годы постепенно падаетъ.

Рыболовные крючки производятся приблизительно на 700 т. р. въ годъ кустарнымъ путемъ, преимущественно въ Новгородской губ., въ окрестностяхъ села Безводнаго.

Стальныхъ канатовъ производится мало, и потребность въ нихъ въ значительной степени удовлетворяется ввозомъ (приблизительно на 300 т. р. въ годъ).

Мѣдная проволока готовится главнымъ образомъ во Владимірской и Петербургской губ. (приблизительно на сумму до 1 м. р.). Требованія быстро прогрессирующей электротехники вызвали возникновеніе нѣсколькихъ заводовъ и мастерскихъ для производства изолированной проволоки и кабелей. Они сосредоточены главнымъ образомъ въ Петербургѣ.

Металлическія полотна и сѣтки готовятся на заводахъ въ Кіевѣ и Москвѣ; кромѣ того, въ ремесленныхъ заведеніяхъ Московской и Варшавской губ. и кустарями. Работаются примущественно болѣе грубые сорта, всего на сумму около 500 т. р. въ годъ. Ввозятся, наоборотъ, болѣе тонкіе на сумму (1897 г.) около 170 т. р.

Кардныя ленты начали приготовляться давно, по преимущественно для обработки шерсти. Развитіе производства тормозится недостаткомъ въ Россіи главныхъ матеріаловъ. Наибольшія заведенія находятся въ Москвѣ. Производится приблизительно на 100 т. р. въ годъ, ввозится (1897) на 375 т. р.

Главная масса замочнаго товара вырабатывается кустарнымъ путемъ при помощи весьма несовершенныхъ ручныхъ пріемовъ. Висячіе замки производятся преимущественно въ районѣ села Павлова Нижегородской губ., а также отчасти во Владимірской, Костромской и Тульской губ.; врѣзные замки готовятся преимущественно около г. Тулы. Производство держится благодаря большому раздѣленію труда, крайне низкой заработной платѣ и вѣковой привычкѣ населенія къ производству; фабрики Тулы сами пользуются услугами рабочихъ, производящихъ работу у себя на дому, и больше заняты приготовленіемъ заготовокъ для замковъ, чѣмъ сборкой ихъ. По качеству издѣлій дѣло гораздо лучше стоитъ въ Тулѣ. Общее производство двухъ районовъ доходитъ до 4 м. р. Самые сложные сорты замковъ выдѣлываются въ слесарныхъ заведеніяхъ большихъ городовъ. На западѣ, въ Варшавѣ, Ригѣ, Либавѣ существуютъ съ конца 80-хъ годовъ хорошо обставленныя съ механической точки зрѣнія фабрики, но производительность ихъ сравнительно очень невелика. Ввозъ замковъ тоже незначителенъ.

Скобяной товаръ, т. е. петли, задвижки, ручки къ дверямъ и окнамъ и т. п. готовятся преимущественно въ Тулѣ и ближайшихъ деревняхъ кустарнымъ способомъ. Качества тульскаго товара вполнѣ удовлетворительныя. Производительность района доходитъ до $1^1/_2$ м. р. Кромѣ того, есть небольшія фабрики въ Петербургѣ, Москвѣ, Варшавѣ, Ригѣ.

Самоварное дѣло и приготовленіе латунной и мѣдной посуды представляетъ собой очень старую отрасль промышленности. Стоимость издѣлій доходитъ въ настоящее время до 7 м. рублей въ годъ. Производство преимущественно развито въ Тульской губ., Владимірской, отчасти въ Ярославской, Московской и Пермской. И въ этомъ дѣлѣ значительная часть работы приходится на долю кустарей (особенно въ Тульской губерніи). Фабрики сохраняютъ за собой главнымъ образомъ производство отливокъ, штамповокъ. За послѣднее время замѣчается въ производствѣ замѣтный прогрессъ: старое выбиваніе изъ листовъ смѣняется давленіемъ на токарномъ станкѣ, которое въ свою очередь уступаетъ мѣсто штампованію частей издѣлій подъ прессами.

Колокольное дѣло тоже возникло въ Россіи въ очень отдаленныя времена и уже давно достигло значительнаго развитія, доказательствомъ чего служитъ, между прочимъ, удачная отливка въ XVII вѣкѣ въ Москвѣ такъ называемаго царь-колокола въ 180 тоннъ вѣсомъ. Пріемы производства въ этомъ дѣлѣ сохранились очень старые, что не мѣшаетъ заводамъ готовить колокола высокихъ качествъ. Колокола льются у насъ исключительно бронзовые. Заводы сосредоточены въ Московской, Новгородской, Пензенской и Полтавской губерніяхъ. Кустарное производство укоренилось около г. Валдая Новгородской губ. Производительность достигла въ 1897 г. 1,7 м. рублей.

Художественныя издѣлія изъ бронзы и другихъ мѣдныхъ сплавовъ производятся въ Россіи не въ особенно большихъ размѣрахъ, хотя дѣло это замѣтно совершенствуется и развивается. Оно сосредоточивается преимущественно въ Петербургѣ и Москвѣ. Наибольшія заслуги по развитію этого рода промышленности оказали теперь уже не существующіе заводы Герцога Лейхтенбергскаго и Шопена, послужившіе школой для цѣлаго ряда искусныхъ рабочихъ.— Крупныя фабрики лампъ и ламповыхъ принадлежностей находятся только въ Варшавѣ (производительность около 600 т. р.).

Къ числу важныхъ производствъ по обработкѣ мѣдныхъ сплавовъ относится приготовленіе гильзъ для металличе-

скихъ патроновъ и пистоновъ. Наибольшій частный патронный заводъ, работающій отчасти и для казны, находится въ Тулѣ; слѣдующій по размѣрамъ—въ Ригѣ. Въ 1895 г. заводы этого рода произвели издѣлій на 4,9 м. р. Правительству принадлежатъ большіе патронные заводы въ Петербургѣ и Луганскѣ.

Мѣдныя трубы готовятся на крупномъ заводѣ, бывшемъ Розенкранца въ Петербургѣ, въ Варшавѣ у Норблина, Буха и К° и на казенномъ Колпинскомъ заводѣ.

Центромъ изготовленія издѣлій изъ мельхіора служитъ Варшава, производство которой доходитъ до 1200 т. р. въ годъ. Кромѣ того, есть сравнительно небольшія фабрики еще въ Москвѣ и Петербургѣ.

Общее количество ввозимыхъ издѣлій изъ мѣди и мѣдныхъ сплавовъ довольно значительно: въ 1897 г. оно доходило до 2,9 м. р., кромѣ проволоки, проволочныхъ издѣлій и электрическихъ кабелей, которыхъ было получено на 2,3 м. р. Внутреннее производство было около 25 м. р.

Цинкъ сравнительно мало примѣняется въ Россіи для выдѣлки различныхъ издѣлій. Только за послѣдніе годы начинаетъ развиваться примѣненіе цинковыхъ отливокъ въ ламповомъ дѣлѣ и въ качествѣ архитектурныхъ украшеній, а изъ цинковыхъ листовъ готовятся карнизы и различная домашняя утварь. Крупныхъ фабрикъ цинковыхъ издѣлій нѣтъ; мастерскія сосредоточены въ Петербургѣ, Москвѣ, Ригѣ, Варшавѣ.

Изъ свинца готовится дробь (въ 1897 г. на 280 т. р. главнымъ образомъ въ Петербургѣ, Одессѣ, Петроковской губерніи), трубы (приблизительно на 250 т. р., въ Москвѣ и Петербургѣ), изъ свинца и олова—свинцовые листы для обертки, свинцовая бумага, фольга, бутылочныя капсюли (на 830 т. р. въ 1897 г., преимущественно въ Петербургѣ, Москвѣ, Прибалтійскихъ губерніяхъ); далѣе, изъ свинца въ сплавѣ съ сурьмой,—типографскій шрифтъ (около 500 т. р., въ Петербургѣ и Москвѣ). Ввозъ свинца и его сплавовъ въ издѣліяхъ невеликъ; главный предметъ — типографскій шрифтъ (около 150 т. р. въ годъ).

Приготовленіе различныхъ издѣлій изъ драгоцѣнныхъ металловъ носитъ по преимуществу характеръ ремесленнаго дѣла. Общая производительность мастерскихъ золотыхъ и серебряныхъ издѣлій въ 1897 г. достигала 7,5 м. р. Имѣются и кустарныя производства. Довольно видныя самостоятельныя отрасли представляютъ собой канительное дѣло и приготовленіе сусальныхъ золота и серебра; всего готовится подобныхъ издѣлій приблизительно на 4,5 м. р. Платины

перерабатывается очень мало—въ 1897 г. около 85 килограммовъ.

Ввозъ иностранныхъ издѣлій изъ драгоцѣнныхъ металловъ сравнительно не великъ: въ 1897 г., напр., было всего привезено на 1,6 м. руб.

Подводя итоги, найдемъ въ сводѣ статистическихъ данныхъ, что производство различныхъ металлическихъ издѣлій (кромѣ машинъ и другихъ произведеній механическихъ заводовъ), постепенно и, сравнительно медленно, повышаясь, дошло въ 1897 г. до цифры въ 168 мил. руб.; между тѣмъ ввозъ за этотъ годъ былъ около 25 мил. руб., т. е. около 15$^0/_0$ отъ произведеннаго внутри страны. Надо замѣтить, что общая сумма производства, въ дѣйствительности, должно быть еще выше, такъ какъ множество самыхъ мелкихъ заведеній, при существующей системѣ собиранія статистическихъ свѣдѣній, остается незарегистрированнымъ. Отношеніе производства ко ввозу, во всякомъ случаѣ, гораздо болѣе благопріятно, чѣмъ для машиностроительныхъ и механическихъ заводовъ. Всего, съ произведеніями механическихъ заводовъ, въ 1897 г. было выработано на 310 м. руб.

Общая картина современнаго положенія дѣла представляется въ слѣдующемъ видѣ. За послѣдніе годы наибольшее вниманіе возбуждало къ себѣ горное и металлургическое дѣло, обѣщавшее наибольшія прибыли. На эти виды промышленности особенно охотно устремлялись свободные капиталы. Результаты получились такіе, которые превзошли самыя смѣлыя ожиданія по отношенію къ важнѣйшимъ для жизни страны металламъ—чугуну, стали и желѣзу. Пропорціонально съ добычей желѣза и стали ростетъ и приготовленіе изъ нихъ простѣйшихъ издѣлій, выпускаемыхъ самими металлургическими заводами и служащихъ, въ значительной степени, матеріаломъ для дальнѣйшей переработки. Но по сію пору потребность въ металлахъ еще не вполнѣ удовлетворена внутреннимъ производствомъ, и цѣны стоятъ на высокомъ уровнѣ.

Машиностроительное и механическое дѣло начало быстро развиваться позднѣе металлургическаго; подъемъ его отчасти вызванъ общимъ развитіемъ обрабатывающей промышленности, но нѣсколько тормозится дороговизной основныхъ матеріаловъ. Несомнѣнно, однако, то, что наиболѣе тяжелое время для русскаго машиностроенія уже пережито, и многія отрасли его уже теперь стоятъ вполнѣ прочно. Несомнѣнно, что дѣло не остановится въ своемъ развитіи: каждое пониженіе цѣны металловъ отзовется по-

вышеніемъ прибылей машиностроительнаго дѣла и вызоветъ новый приливъ силъ и капиталовъ.

Производство остальныхъ металлическихъ издѣлій давно уже достигло такихъ размѣровъ, что ввозъ составляетъ небольшую долю внутренняго производства. Увеличеніе количества издѣлій постоянно замѣчается, являются время отъ времени и новые виды производства, но прогресъ далеко не такъ быстръ, какъ въ металлургическомъ или машиностроительномъ дѣлѣ; во многихъ отрасляхъ упорнѣе сохраняются и болѣе старыя формы, и устарѣлая организація производства.

Адъюнктъ-проф. *А. Гатцукъ.*

Химическая и нефтяная промышленность.

—

Хотя и въ прежніе вѣка въ Россіи существовали заводы, получавшіе поташъ, селитру, нѣкоторыя краски, продукты сухой перегонки дерева и т. п., но настоящая химическая промышленность, берущая главные свои матеріалы, напр., соль, сѣру и металлы изъ минеральнаго царства и производящая прежде всего кислоты и щелочи, возникла только лѣтъ сто тому назадъ по требованію возродившихся мануфактурныхъ производствъ, а сколько либо замѣтное развитіе ея всецѣло относится къ послѣднимъ десятилѣтіямъ XIX вѣка, когда, послѣ эпохи освобожденія крестьянъ и проведенія желѣзнодорожныхъ магистралей, правительство обратило должное вниманіе на ростъ внутренней фабрично-заводской дѣятельности. Покровительство мануфактурамъ, сахарному, нефтяному и т. п. производствамъ сперва, даже до 1891 года, вовсе почти не было распространено на химическіе продукты, изобильно требуемые указанными выше производствами, потому что была надежда на возникновеніе этихъ послѣднихъ уже по причинѣ дороговизны привоза заграничныхъ химическихъ продуктовъ внутрь страны, напр., сѣрной кислоты, необходимой для переработки нефти. Этотъ разсчетъ оправдался въ дѣйствительности, и химическая промышленность начала развиваться по мѣрѣ роста другихъ производствъ, коимъ она преимущественно и доставляетъ свои произведенія. Но развитіе шло слабо и касалось преимущественно приготовленія кислотъ, напр., сѣрной, а твердыя ѣдкія щелочи, сода и бѣлильныя соли, легко перевозимыя на дальнія разстоянія, не производились въ странѣ, хотя многія условія природы (напр. громадныя количества глауберовой соли, осаждающіяся естественно во многихъ озерахъ Юго-восточной Россіи, неисчерпаемыя залежи перекиси марганца на Уралѣ, на Кавказѣ и по Днѣпру и т. п.)

давали благопріятнѣйшія условія для производства соды, ѣдкаго натра, бѣлильной извести и т. п. Возрастаніе ввоза соды побудило, однако, въ 80-хъ годахъ Любимова и Сольвея основать первый большой содовый заводъ на Камѣ (Березняки—сѣвернѣе Перми), пользуясь естественными запасами мѣстныхъ соляныхъ разсоловъ и аммiачными способами, когда нѣкоторое возвышеніе таможеннаго оклада на соду дало на то свои преимущества мѣстному производству. Не долго спустя, къ началу 90-хъ годовъ, былъ основанъ П. К. Ушковымъ и другими большой содовый заводъ, на Камѣ-же (за Елабугой, Бондюжскій заводъ), около бывшаго ранѣе химическаго завода, но уже по способу Леблана, чтобы получать не только ѣдкій натръ, въ изобиліи спрашиваемый бакинскою нефтяною промышленностью, но и бѣлильную известь, ввозившуюся для мануфактуръ. Возрастающій спросъ не дозволялъ, однако, остановиться на тѣхъ 25 или 30 тысячахъ тоннъ соды, которыя доставляли два указанные завода, и къ серединѣ 90-хъ годовъ стали дѣйствовать еще новые заводы, особенно въ Донецкомъ краѣ, гдѣ соляные разсолы и каменная соль, а также развитіе каменноугольнаго дѣла дали всѣ благопріятныя экономическія условія. По отчетамъ за 1897 г. значилось уже 10 чисто содовыхъ заводовъ и 30 также химическихъ заводовъ, на которыхъ готовятся между прочими продуктами сода (углекислая, прокаленная или кристаллическая) и ѣдкій натръ (каустическая сода), а общая ихъ производительность (около 50 т. тоннъ соды прокаленной, около 14 т. тоннъ каустической, около 11 т. тоннъ кристаллической) оцѣнивается въ $8^1/_2$ милл. рублей. Въ 1898 и 1899 г.г. производство несомнѣнно возрастало и нынѣ, считая на прокаленную соду, вѣроятно превосходитъ 82 т. тоннъ въ годъ, тогда какъ десять лѣтъ тому назадъ производилось не болѣе 8 тысячъ тоннъ. Но и такое возрастаніе производства не удовлетворяетъ быстро наростающему съ годами спросу, такъ что часть соды (ѣдкой и углекислой) все еще поступаетъ изъ заграницы, преимущественно изъ Англіи, Германіи и Бельгіи. Въ 1890 г. ввезено соды въ разныхъ видахъ (ѣдкой и углекислой), считая на прокаленную (углекислую), около 22 тыс. тоннъ; въ 1898 году—все же еще ввезено около 16 тысячъ тоннъ, хотя внутреннее производство за это время сильно возрасло. Такимъ образомъ, все потребленіе соды въ Россіи съ 1890 по 1898 г. возрасло съ 33 до 100 т. тоннъ въ годъ, а внутреннее производство съ 8 до 82 тыс. тоннъ; слѣдовательно, въ содовомъ дѣлѣ въ Россіи совершился въ концѣ XIX вѣка тотъ-же самый процессъ, какой выраженъ

очень явственно въ двухъ столь важныхъ производствахъ, каковы каменноугольное и желѣзное: общій быстрый ростъ русской промышленности служитъ къ тому, что потребленіе растетъ съ такою скоростью, что вновь ежегодно устраиваемые фабрики и заводы не успѣваютъ покрывать весь наростающій спросъ—и ввозъ продолжается. При этомъ слѣдуетъ обратить вниманіе на три обстоятельства. Во первыхъ, на то, что столь быстраго и всеобщаго возрастанія потребленія и внутренняго производства, напр., послѣ покровительственнаго таможеннаго тарифа, изданнаго въ 1891 г., никогда ранѣе не было въ Россіи, хотя и раньше, было отчасти примѣняемо таможенное покровительство. Это показываетъ, что тарифъ 1891 г. былъ введенъ своевременно и отвѣтилъ миролюбивымъ склонностямъ русскаго народа, большинство котораго изстари живетъ преимущественно сельскимъ хозяйствомъ. Во вторыхъ, нельзя не видѣть, что единовременное и быстрое возрастаніе сразу многихъ крупныхъ отраслей горной и фабрично-заводской промышленности потребовало отъ страны такую массу капиталовъ и усилій, что они не могли въ короткій промежутокъ времени (1891 — 1899 г.г.) выполнить всѣ народившіяся въ промышленности потребности и нерѣдко еще въ дѣятельномъ періодѣ роста промышленныхъ своихъ силъ открывали впереди еще много простора разумной предпріимчивости. Въ третьихъ-же, не должно упустить изъ виду общее возрастаніе ввоза иностранныхъ произведеній, несмотря на господство покровительственнаго таможеннаго тарифа, сильно возбудившаго внутреннее производство, чѣмъ не только оправдывается самый тарифъ и его размѣры, но и получаются государственные доходы, слагающіе часть податной тяготы съ земледѣльческаго класса жителей на промышленный, для потребителей котораго преимущественно и совершается ввозъ иностранныхъ товаровъ.

Указанный выше примѣръ развитія содоваго производства представляетъ собою общую картину, представляемую чисто-химическою промышленностію *) Россіи за послѣдніе годы истекающаго столѣтія. Въ 1877 г. производительность химическихъ заводовъ, по оффиціальнымъ отчетамъ Департамента Торговли и Мануфактуръ, опредѣлялась суммою въ 4,9 милл. рублей, въ 1887 г.—въ 12,8, а въ 1897 г. въ 59,9

*) По отчетамъ оффиціальной статистики къ разряду химическихъ производствъ, кромѣ истинно химическихъ заводовъ, относятся и нѣкоторыя производства: альбумина, красильныхъ веществъ, свѣтильнаго газа, параффина и церезина, косметики, лаковъ и спичекъ.

милліоновъ рублей въ годъ, то-есть въ 20 лѣтъ производительность возрасла болѣе, чѣмъ въ 12 разъ. Однако, при этомъ число заводовъ возрасло лишь—сравнительно—незначительно. Въ 1880 г. ихъ считалось 686, а къ 1897 г. перечислено 904 завода. Это показываетъ, что прежніе заводы были мелкіе, съ малою производительностію, преимущественно для мѣстныхъ надобностей, между современными же химическими заводами есть не мало уже довольно крупныхъ, производящихъ товары далеко вывозимые и дѣлающихъ годовые обороты въ милліонъ рублей. Надо полагать, что нынѣ настаетъ періодъ, когда должны будутъ возникать и въ Россіи болѣе крупные химическіе заводы, съ многомилліонными годовыми оборотами, какіе давно уже характеризуютъ химическую производительность странъ Западной Европы и С. Америки.

Въ отношеніи же распредѣленія по обширной территоріи Россіи современные химическіе заводы сгруппировались въ мѣстностяхъ двухъ родовъ. Одни—и это самые старые—устроены въ мѣстахъ, гдѣ развиты другія отрасли промышленности, требующія много химическихъ продуктовъ (напр. мануфактуры, керосиновые заводы и т. п.), напр., въ Московской, Петербургской, Варшавской и Бакинской губерніяхъ. Другіе — болѣе новые химическіе заводы — основались вблизи мѣстъ полученія сырья, напр., на Камѣ и въ Донецкомъ краѣ.

Распредѣленіе годовой производительности химическихъ заводовъ соотвѣтствуетъ тому, что замѣчается и въ другихъ странахъ, потому что и у насъ около половины всей годовой производительности падаетъ на заводы, готовящіе сѣрную и другія кислоты, соду, поташъ, квасцы и разныя соли, около четверти производительности относится къ краскамъ и лакамъ, а остальная четверть падаетъ на всѣ прочіе химическіе заводы, считая въ числѣ ихъ спичечные и производящіе фосфоръ.

Считая излишнимъ подробнѣе останавливаться на отдѣльныхъ отрасляхъ химической промышленности, равномѣрности развитія въ которой еще не скоро можно дождаться—такъ велики современныя наши потребности, полагаю полезнымъ обратить вниманіе лишь на нѣкоторыя наиболѣе—по моему мнѣнію—достойныя вниманія частности, къ нимъ относящіяся.

Источникомъ для производства с е р н о й к и с л о т ы долгое время служила въ Россіи исключительно сицилійская сѣра; ея и нынѣ ввозятъ около 16 т. т. ежегодно; но заводъ Ушкова, на Камѣ, около Елабуги, уже въ 80-хъ го-

дахъ сталъ сожигать для своихъ камеръ уральскій колчеданъ, содержащій до 7% мѣди, а нынѣ пользуются для сѣрной кислоты уже многіе изъ русскихъ заводовъ колчеданами. Ихъ берутъ или изъ малоразрабатываемыхъ, но многочисленныхъ русскихъ мѣсторожденій (добывается въ годъ около 16 тыс. тоннъ) или привозятъ *) изъ Скандинавіи и Испаніи (ввозятъ въ годъ около 33 т. т.). Большія камеры, вполнѣ оборудованныя въ современномъ смыслѣ, устраивались въ послѣднее десятилѣтіе преимущественно для трехъ цѣлей: для производства бездымнаго (пироксилиноваго и пироколлодійнаго) пороха, для очищенія нефтяныхъ продуктовъ и для полученія суперфосфата. Устройство многихъ новыхъ камеръ для производства сѣрной кислоты понизило цѣны—до 3 р. 60—4 р. 60 к. за центнеръ купороснаго масла (въ 66° Боме), но все же добыча (около 100 т. т. въ годъ) еще не удовлетворяетъ внутреннему спросу, и если самой сѣрной кислоты ввозится мало (163—325 тоннъ), то ея солей (особенно глауберовой или сульфата, суперфосфата, купоросовъ и т. п.) ввозится еще очень много, показывая вновь, что внутреннее производство еще не успѣваетъ удовлетворять скоро наростающему спросу. Такъ, напримѣръ, мѣднаго купороса ввозится ежегодно около 28 т. т., хотя его производство введено и на многихъ русскихъ заводахъ.

Ввозъ глауберовой соли (до 5 т. т. въ годъ), чилійской селитры (до 13 т. т. въ годъ), стасфуртскихъ солей (до 5 т. т.), свинцовыхъ и цинковыхъ бѣлилъ (до 4 т. т.), ализарина и др. искусственныхъ пигментовъ (до 6 т. цент. на 3½ милл. руб. въ годъ) и многихъ другихъ химическихъ продуктовъ всего на 10—15 милл. руб. въ годъ—показываетъ еще явную недостаточность быстро возростающаго внутренняго производства, особенно по той причинѣ, что сырые матеріалы, потребные для всего этого, находятся въ нѣдрахъ Россіи иногда въ громадномъ изобиліи, дожидаясь разумной эксплоатаціи.

Такъ, напримѣръ, сѣра въ изобиліи найдена и даже начиналась вырабатываться въ закаспійскихъ степяхъ (Кара-Кумы) и на Кавказѣ (Дагестанъ); глауберовая соль сама собою осаждается во многихъ озерахъ Кавказа и Киргизской степи и въ Карабугазскомъ заливѣ Каспійскаго моря; селитра содержится въ пескахъ нѣкоторыхъ мѣстъ Даге-

*) Когда Уралъ обзаведется многими желѣзными дорогами (а этого должно ждать въ недалекомъ будущемъ), онъ одинъ можетъ доставить безграничныя количества колчедановъ и притомъ мѣдистыхъ.

стана и южныхъ частей Закаспійской области; обработка каменноугольнаго дегтя на пигменты начиналась не разъ при помощи мѣстныхъ запасовъ каменноугольнаго и нефтяного дегтя, но не было достаточно настойчиваго, и притомъ въ надлежащемъ количествѣ, капитала—основного и оборотнаго, и т. д. Но такъ какъ зачатки многому уже имѣются и возрастающій ввозъ—при покровительственномъ тарифѣ—обѣщаетъ начинателямъ свои преміи, то можно не безъ увѣренности полагать, что въ ближайшіе годы въ развитіи русской химической промышленности будетъ продолжаться тотъ явный прогрессъ, который замѣчается съ 1891 г., тѣмъ более, что учрежденіе многихъ новыхъ Высшихъ Политехническихъ Институтовъ (въ Харьковѣ, Кіевѣ, Варшавѣ и С.-Петербургѣ), вѣроятно, останется не безъ явнаго вліянія на возрастаніе мѣстной химической промышленности, такъ какъ во всѣхъ нихъ существуютъ спеціальные химическіе факультеты или отдѣленія, а донынѣ въ Россіи спеціалисты по технической химіи готовились только въ прежнемъ Технологическомъ (въ Петербургѣ) Институтѣ, въ Московскомъ Техническомъ Училищѣ и въ Рижскомъ Политехникумѣ.

Высказанныя выше ожиданія, касающіяся предстоящаго развитія русской химической промышленности—на основаніи свѣдѣній о естественныхъ запасахъ нѣдръ русской земли, опираются на одинъ поучительный примѣръ, прошедшій передъ моими глазами въ послѣдней четверти истекающаго столѣтія въ видѣ быстраго роста нефтяной промышленности. Благодаря мѣрамъ, настойчиво проводившимся правительствомъ, Россія, выписывавшая ежегодно еще около 1876 г. по 50—60 т. т. нефтяныхъ товаровъ изъ Америки, стала затѣмъ увеличивать свою добычу и переработку кавказской нефти, спустила до небывалыхъ въ мірѣ размѣровъ цѣну керосина (освѣтительныхъ маслъ, нефти) и другихъ продуктовъ нефти, наполнила внутренній рынокъ, стала давать въ видѣ акциза на керосинъ, потребляемый страною—до 30 милл. р. казеннаго дохода и начала вывозить—преимущественно изъ Батума—до 900 т. т.—(1898 г.) однѣхъ освѣтительныхъ нефтяныхъ маслъ, не считая смазочныхъ (болѣе 147 т. т. въ 1898 г.), и нефтяныхъ остатковъ (около 50 т. т. въ 1898 г.). Такой быстрый ростъ нефтяной промышленности произошелъ преимущественно въ 80-хъ годахъ не только потому, что правительство разными способами (продажею земель, свободою промысла, проведеніемъ желѣзной дороги и т. п.) поощряло и возбуждало нефтяное дѣло, но и потому еще, что въ тѣ года было не-

много другихъ столь свободныхъ и обѣщающихъ дѣлъ, какъ нефтяное. Нынѣ же, послѣ тарифа 1891 г., явилось сразу много выгодныхъ и крупныхъ, особенно металлургическихъ, каменноугольныхъ, мануфактурныхъ и т. п. дѣлъ, а потому вниманіе и капиталы предпринимателей, такъ сказать, разбросались на множество фабрично-заводскихъ дѣлъ, и на долю каждой отрасли, а въ томъ числѣ и на химическіе заводы, пришлось лишь ограниченное количество капиталовъ, а надобность въ нихъ особенно потому велика, что многія отрасли надо начинать съ самого начала *). Нефтяное же дѣло, особенно въ Баку, имѣетъ уже свою исторію, и многіе, ему надобные заводы (напр., механическіе для буровыхъ инструментовъ и устройствъ, химическіе — для ѣдкаго натра и купороснаго масла), перевозочныя средства постепенно обзаведены уже по надобности нефтепромышленности. Поэтому, въ дѣла этого рода и понынѣ устремляются капиталы предпринимателей, соревнующихъ между собою. А такъ какъ за послѣднее время казна уступаетъ новыя нефтеносныя земли только тѣмъ предпринимателямъ, которые даютъ наибольшую арендную годовую плату съ пуда получаемой на тѣхъ земляхъ нефти, то въ виду поднятія цѣнъ на нефтяные товары въ Америкѣ соревнованіе предпринимателей привело къ тому, что мѣстныя цѣны на сырую нефть, а потому и на всѣ продукты значительно поднялись. О степени поднятія цѣнъ можно судить по прилагаемой таблицѣ, въ которой дана средняя стоимость центнера въ Баку сырой нефти, керосина **) и остатковъ для нѣсколькихъ послѣднихъ лѣтъ за іюнь (VI) и декабрь (XII) каждаго года:

Копѣекъ за центнеръ въ Баку:	1892. VI.	1892. XII.	1894. VI.	1894. XII.	1896. VI.	1896. XII.	1898. VI.	1898. XII.	1899. VI.	1899. XII.
Сырая нефть. .	5,5	13,4	15,9	27,5	53,7	53	55,5	72,6	79,9	104,9
Керосинъ . . .	27,5	51,9	53	—	149,5	123,2	66,5	140	139,7	305,6
Остатки. . . .	5,5	12,8	22	32,3	53	52,5	61	73,2	76,3	90,9

*) Для примѣра укажу на неисчерпаемыя количества природной глауберовой соли, хотя-бы въ Карабугазѣ. Весь міръ можетъ быть съ этого одного (а ихъ много) мѣсторожденія снабжаться дешевѣйшимъ сульфатомъ, а онъ—служить основаніемъ для громаднѣйшаго развитія стекляннаго производства. На одно это дѣло, чтобы его развить какъ слѣдуетъ требуется немало милліоновъ рублей.

**) Цѣны даны для керосина (безъ акциза) въ вагонахъ-цистернахъ, т. е. отправляемаго въ Батумъ. Керосинъ, наливаемый въ суда, отходящія по Каспійскому морю, за послѣдніе годы (когда перевозочныхъ средствъ стало у желѣзной дороги недоставать) — обыкновенно немного дешевле, что составляетъ премію за вагоны, полученные для отправки.

Изъ этого сопоставленія уже видно, что огромныя колебанія даже въ продолженіе одного года придаютъ бакинскимъ нефтянымъ предпріятіямъ такой спекулятивный характеръ, какого не имѣетъ почти никакой иной видъ товаровъ, обращающихся и производимыхъ въ Россіи, но что надъ всѣмъ господствуетъ общее повышеніе цѣнъ, доходившихъ въ 80-хъ годахъ до невѣроятно низкихъ нормъ, остатки которыхъ видны еще и въ 1892 г., такъ какъ продажа центнера сырой нефти по 6 к. не могла даже окупить расходовъ, сопряженныхъ съ буреніемъ и содержаніемъ буровыхъ скважинъ, дающихъ менѣе 12 т. т. нефти въ годъ, и оправдывается только фактическимъ и большимъ избыткомъ предложенія противъ спроса. Точно также цѣна за центнеръ керосина, меньшая, чѣмъ въ 50—60 копѣекъ, не окупала заводскихъ расходовъ по перегонкѣ нефти и ея очищенію, если дѣло не идетъ о громадномъ производствѣ, непрерывной перегонкѣ и выгодномъ сбытѣ „остатковъ", составляющихъ въ Баку отъ 60 до 75% вѣса сырой нефти. Чрезвычайно низкая (едва окупавшая даже добычу этого продукта) цѣнность такъ называемыхъ нефтяныхъ „остатковъ", существовавшая въ Баку вплоть до средины 1893 г., повела къ тому, что матеріалъ этотъ, представляющій неоцѣненныя свойства, какъ сырой продуктъ, для цѣлаго ряда маслъ, пригодныхъ для смазки и освѣщенія *), сталъ примѣняться, какъ простое топливо, не только въ самомъ Баку (гдѣ нѣтъ другихъ видовъ топлива), но и по всей Волгѣ (и Камѣ), а затѣмъ въ Москвѣ, гдѣ цѣнность его долгое время держалась не далеко отъ 1 р. 25 к. за центнеръ. А такъ какъ по теплопроизводительности нефтяные остатки (окола 10520 калорій) примѣрно въ полтора раза превосходятъ хорошіе каменные угли (дающіе при сгораніи отъ 7000 до 7500 калорій) и такъ какъ жидкое топливо можно сожигать полнѣе, чѣмъ каменные угли, независимо отъ

*) Тяжелыя, по удѣльному вѣсу выше 0,85, даже до 0,9—нефтяныя масла, совершенно безопасныя (въ пожарномъ отношеніи) и пригодныя для комнатнаго освѣщенія, могли бы получаться въ большихъ количествахъ изъ бакинскихъ остатковъ и нашли бы сбытъ во всемъ свѣтѣ—по своей дешевизнѣ и безопасности, если бы была возможность вывозить, сверхъ обычнаго (болѣе или менѣе огнеопаснаго—по американскому типу) керосина, и еслибы осуществился предлагавшійся еще въ 80-хъ годахъ Баку-Батумскій нефтепроводъ, и перегонка сырой нефти велась бы, хотя отчасти, не въ Баку, а въ Батумѣ; нынѣ же производить такія масла невозможно, потому что и легкій - всѣмъ привычный керосинъ—не можетъ по Закавказской желѣзной дорогѣ перевозиться въ такихъ количествахъ, какія могутъ получиться въ Баку.

искусства истопника (при помощи „форсунокъ", разбрызгывающихъ нефть парами воды или струею воздуха), то нефтяное топливо быстро распространилось внутри Россіи, и его вывозъ изъ Баку и Грознаго годъ отъ года сталъ возрастать, достигнувъ въ послѣднее время до 4 мил. тоннъ въ годъ. Такимъ образомъ, въ Баку сложилось слѣдующее положеніе вещей по отношенію къ каждымъ 100 центнерамъ нефти, которые тамъ добываются нынѣ ежегодно: съ промысловъ нефть поступаетъ на заводы (по трубамъ нефтепровода, чаще всего на 15—20 верстъ), гдѣ изъ нея получается около 27% керосина, треть котораго отправляется моремъ (въ наливныхъ судахъ) на Волгу для внутренняго потребленія, а около $^2/_3$ по желѣзной дорогѣ чрезъ Батумъ уходитъ заграницу; затѣмъ изъ нефти извлекаютъ около 3% смазочныхъ маслъ, изъ которыхъ около $^1/_5$ отправляется Волгой въ остальныя части Россіи, а $^4/_5$ идетъ опять на Батумъ; около 20% нефти сожигается и инымъ образомъ остается въ Баку въ видѣ „остатковъ" и потерь производства, а около 50% вывозится какъ „остатки" или топливо на Каспійское море, въ Закаспійскіе края и главнѣйше въ центральную Россію. А такъ какъ на одномъ Апшеронскомъ полуостровѣ въ 1898 г. добыто 8 милл. тоннъ, да вблизи крѣпости Грозный около 300 т. т., въ 1899 же году добыча вновь возрасла, то общій итогъ добычи нефти опредѣляется въ 9 м. т. Поэтому, изъ столь рѣдкаго въ природѣ вещества, какимъ должно считать 9 м. т. нефти, цѣнныхъ—маслянистыхъ товаровъ (бензина, керосина, соляровыхъ и смазочныхъ маслъ) получается не болѣе 2,8 м. т., а остальные 6,2 м. т. или пропадаютъ, или сожигаются, какъ простое топливо. Лично я не могу считать такое состояніе кавказской нефтяной промышленности ни наивыгоднѣйшимъ для добывателей, ни желательнымъ для страны, и полагаю, что наступившее въ 1899 г. вздорожаніе сырой нефти поведетъ къ улучшенію дѣла и послужитъ поводомъ къ отысканію для нефтяныхъ остатковъ другихъ болѣе цѣнныхъ примѣненій вмѣсто сожиганія ихъ какъ „жидкаго каменнаго угля". Но, конечно, и для лучшей утилизаціи нефти нельзя обойтись безъ вложенія въ это дѣло новыхъ крупныхъ капиталовъ, которые одни способны вводить коренныя улучшенія техническаго свойства въ промышленныя предпріятія столь обширной страны какъ Россія, богатой еще множествомъ промышленныхъ дѣлъ, обѣщающихъ большія выгоды на основаніи своихъ, едва тронутыхъ, естественныхъ богатствъ.

Подобныя соображенія, повторяющіяся при разсмотрѣніи почти во всѣхъ отрасляхъ русской промышленности, объяс-

няютъ не только миролюбивую, прогрессивно-промышленную современную политику нашей страны, но и крупныя мѣропріятія финансоваго и экономическаго свойства, которыми характеризуются царствованія Императоровъ Александра Александровича и Николая Александровича. Истинный завѣтъ Петра Великаго состоитъ именно въ томъ, чтобы нашу страну, богатую землей, народомъ и хлѣбомъ, сдѣлать богатою въ промышленномъ смыслѣ, потому что это есть единственный путь для умноженія блага народнаго и для удовлетворенія его стремленій къ просвѣщенію, прогрессу и миру во всемъ мірѣ.

Проф. Д. Менделѣевъ.

Издѣлія изъ каучука.

Производство издѣлій изъ каучука и гуттаперчи представляетъ довольно крупную отрасль промышленности въ Россіи, несмотря на то, что она возникла исключительно на переработкѣ привозного сырья, въ Россіи не добываемаго.

Производство резиновыхъ издѣлій возникло въ Россіи еще съ 30-хъ годовъ, но почти до 80-хъ годовъ оно существовало лишь на двухъ фабрикахъ, впослѣдствіи слившихся въ одно акціонерное Общество Россійско-Американской Мануфактуры. Въ началѣ производство развивалось медленно, и лишь съ 50-хъ годовъ, съ установленіемъ охранительныхъ ввозныхъ пошлинъ, благодаря улучшеніямъ въ техникѣ производства (собственно процесса вулканизаціи) и значительнымъ капиталамъ, положеннымъ въ дѣло, оно окрѣпло и начало быстро расширяться. Въ концѣ 80-хъ годовъ выгодность этого производства вызвала возникновеніе двухъ новыхъ фабрикъ, съ 90-хъ годовъ число ихъ увеличилось до 12, а нынѣ—до 27 заведеній.

По свѣдѣніямъ за 1897 г. производствомъ резиновыхъ издѣлій было занято 27 фабрикъ, съ числомъ рабочихъ—9.886 чел. и съ суммой производства въ 22.891 т. р.

Производство сосредоточено, главнымъ образомъ, на четырехъ крупныхъ фабрикахъ съ значительнымъ годовымъ оборотомъ, находящихся въ г. С.-Петербургѣ (1 фабрика съ производствомъ въ 15.060 т. р.), Ригѣ (2 фабр. на 4.385 т. р.) и въ Москвѣ и ея губерніи (11 фабр. на 3.089 т. р.).

На крупныхъ фабрикахъ производятся главнѣйше слѣдующіе предметы: резиновая обувь (галоши), непромокаемыя ткани (брезентъ, макинтошъ), издѣлія, требуемыя промышленностію (шины, прокладочные круги, трубы и проч.) и, наконецъ, мелкія вещи (медицинскія принадлежности, игрушки и т. п.); на мелкихъ фабрикахъ и даже въ ремесленныхъ заведеніяхъ, сосредоточенныхъ въ крупныхъ городахъ, а также въ Московской, Петроковской и Варшавской гу-

берніяхъ, производятся преимущественно клеенка, непромокаемыя ткани и издѣлія изъ нихъ, резиновыя ленты, каучуковые штемпеля и проч.

Главный сырой матеріалъ — каучукъ получается изъ-за границы; въ 1898 г. оттуда привезено: каучука и гуттаперчи въ сыромъ видѣ и резины въ листахъ всего 36.567 центнеровъ на 7.148 т. р. Остальные матеріалы, какъ-то—байка, ткани и пряжа разнаго рода и проч.—русскаго происхожденія.

Изъ предметовъ производства главное значеніе имѣетъ обувь (резиновыя галоши), составляющая по стоимости около $^2/_3$ всей суммы производства; употребленіе резиновыхъ галошъ, вызываемое въ Россіи сыростью климата и почвы, очень распространено и сдѣлалось предметомъ необходимости для болѣе обезпеченной части городского населенія, и поэтому сбытъ этого товара возростаетъ съ каждымъ годомъ. Затѣмъ слѣдуютъ разнаго рода непромокаемыя ткани и издѣлія изъ нихъ и техническія принадлежности, удовлетворяющія требованіямъ развивающейся промышленности, особенно электротехники.

Уровень техническихъ пріемовъ производства каучуковыхъ издѣлій въ Россіи не ниже, чѣмъ на лучшихъ фабрикахъ Европы; особое совершенство достигнуто въ производствѣ резиновыхъ галошъ. Разнаго рода издѣлія этой отрасли промышленности почти полностью покрываютъ спросъ внутренняго рынка на 24 милліона р. годовой производительности резиновой промышленности, по свѣдѣніямъ 1898 г. показано въ привозѣ гуммиэластиковыхъ, резиновыхъ и гуттаперчевыхъ иностранныхъ издѣлій всего лишь 2.7 т. цент. на 502 т. р. Наоборотъ, высокое качество русскихъ резиновыхъ издѣлій, особенно обуви, вызвало даже вывозъ ихъ за границу въ болѣе промышленныя страны въ довольно значительномъ количествѣ; такъ, за 1898 г. вывезено гуммиэластиковой обуви 19.1 т. цент. на 2.727т. р., причемъ вывозъ въ значительномъ размѣрѣ существуетъ уже нѣсколько лѣтъ. Главными странами назначенія являются: Германія (1.800 т. р.), Швеція (400 т. р.) и Великобританія (80 т. р.).

В. Варзаръ.

Писчебумажное производство.

Начало писчебумажнаго производства; полученіе древесной массы; целлюлозное и соломенно-массное производства; писчебумажное производство въ Финляндіи и въ Европейской Россіи. Издѣлія изъ бумаги: гильзы, обои, картонажи, лѣпныя работы.

Количество бумаги, потребляемой страною, служитъ лучшимъ указателемъ культурнаго и промышленнаго развитія народа; чѣмъ выше народное образованіе, промышленность, общественная жизнь, тѣмъ больше является спросъ на бумагу, тѣмъ, очевидно, и больше прогрессируютъ въ своемъ развитіи писчебумажное и связанныя съ нимъ производства. Если, при общемъ таковомъ прогрессѣ, оказывается возможнымъ, вмѣстѣ съ значительнымъ потребленіемъ внутри страны, разсчитывать, въ нѣкоторыхъ частяхъ производства, также и на вывозъ заграницу, то, очевидно, есть полное основаніе полагать, что эта отрасль промышленности прочно обоснована, глубоко пустила корни и имѣетъ все необходимое для своего правильнаго дальнѣйшаго развитія.

Изученіе писчебумажной промышленности въ Россіи, какъ на основаніи статистическихъ данныхъ, такъ и на основаніи должнаго ознакомленія съ состояніемъ большинства фабрикъ, позволяетъ думать, что высказанное соображеніе является вполнѣ примѣнимымъ къ русской бумажной промышленности, ибо въ данное время отчетливо наблюдается, на ряду съ очень большимъ спросомъ на бумагу внутри Россіи, вызваннымъ общимъ развитіемъ и увеличеніемъ ея образовательныхъ и производительныхъ средствъ,—также стремленіе работать и на вывозъ за предѣлы страны.

Начало бумажной промышленности въ Россіи относится ко второй половинѣ XVI столѣтія: въ царствованіе Іоанна IV бумага уже выдѣлывалась въ Москвѣ; великій преобразователь Россіи, царь Петръ, въ постоянныхъ своихъ заботахъ о благѣ страны, самъ изучалъ бумажное производство за границей, вывезъ оттуда мастеровъ и приказалъ

устроить три бумажныя фабрики—двѣ въ Петербургѣ и одну въ Москвѣ. Первая бумажная машина была поставлена въ Россіи въ 1840 году, когда стоимость всей изготовлявшейся бумаги оцѣнивалась въ 3.000.000 руб.

Въ дальнѣйшемъ, за 20 лѣтъ, производство удвоилось и писчебумажныхъ фабрикъ въ 1862 г. насчитывалось уже около 160. Наиболѣе замѣтный подъемъ наблюдается съ восьмидесятыхъ годовъ, когда на рынкѣ появился новый продуктъ, суррогатъ тряпья, дерево—механически и химически обработанное, подъ именемъ древесной массы и целлюлозы. Въ это время въ Россіи имѣлось уже нѣсколько заводовъ для приготовленія механической и химической массы и въ 1890 году общая производительность всѣхъ бумажныхъ фабрикъ выражалась цифрою въ 90.000.000 килогр.

Въ настоящее время бумажныя фабрики вырабатываютъ болѣе 200.000 тоннъ бумаги и картона, изготовляютъ болѣе 65.000 тоннъ древесной массы и столько же целлюлозы; послѣдніе два продукта во многихъ случаяхъ выдѣлываются самостоятельно, представляя собою отдѣльныя отрасли производства. Древесная масса уже нѣсколько лѣтъ какъ вывозится за границу, а целлюлоза, по разсчетамъ вновь выстроенныхъ заводовъ, въ нынѣшнемъ 1900 году пойдетъ на заграничные рынки въ количествѣ до 10.000.000 килогр.

Для лучшаго обозрѣнія настоящаго состоянія бумажной промышленности и связанныхъ съ нею производствъ описаніе можно разбить на слѣдующія четыре части: 1) древесно-массное производство, 2) целлюлозно и соломенно-массное, 3) писчебумажное и 4) производство издѣлій изъ бумаги.

Правильное развитіе древесно-масснаго производства съ разсчетомъ на большой вывозъ заграницу, какъ это имѣетъ мѣсто въ Швеціи, Норвегіи, С.-Америкѣ, возможно только при особенныхъ условіяхъ, которыми здѣсь являются—дешевый лѣсъ, вода, какъ двигатель, и близость моря, обусловливающая дешевый перевозъ продукта, содержащаго 50% воды. Отсутствіе одного изъ послѣднихъ обстоятельствъ значительно осложняетъ дѣло по отношенію къ заграничной торговлѣ, но не по отношенію къ внутренней, такъ какъ практика показываетъ, что въ Германіи, гдѣ лѣсъ дорогъ, а бумага дешева, сотни заводовъ изготовляютъ, почти исключительно для внутренняго потребленія, сотни тысячъ тоннъ древесной массы.

Условія для производства древесной массы чрезвычайно благопріятны въ Россіи: на сѣверѣ и сѣверо-западѣ имѣются сотни милліоновъ гектаровъ хвойнаго и лист-

веннаго лѣса по цѣнѣ въ два, а во многихъ мѣстахъ и въ пять разъ дешевле, чѣмъ гдѣ бы то ни было на Западѣ Европы. Среди лѣсовъ Финляндіи находятся обширныя водныя пространства озеръ, дающихъ сотни мощныхъ, далеко еще неиспользованныхъ, водопадовъ и въ то же время не замерзающая гавань на юго-западѣ Финляндіи даетъ возможность, даже теперь, отправлять моремъ за границу древесную массу мѣстныхъ заводовъ.

Въ настоящее время наиболѣе раціонально древесно-массное производство обосновано въ Финляндіи, гдѣ, благодаря дешевому лѣсу (отъ 1 р. 10 к. до 1 р. 50 к. за 1 куб. метръ въ мѣстахъ потребленія) и наличности болѣе 3.000.000 лош. силъ водяныхъ двигателей, эта отрасль промышленности уже давно получила надлежащее развитіе, а по времени своего возникновенія не далеко отстала отъ родины этого производства—Германіи. Въ 1871 году имѣлось два завода, въ 1886 работало 6 съ производствомъ въ 12.000.000 килогр.; на 15 заводахъ въ 1891 году изготовлено было 21.000.000 килогр. сухой древесной массы, а въ 1895 году это число удвоилось; въ 1897 же г. на 19 заводахъ было сработано около 50.000.000 кило. Заводы по характеру работъ, организаціи и большой производительности во многомъ напоминаютъ заводы Швеціи и Норвегіи; есть фирмы, общая выработка коихъ достигаетъ 8.000.000 килогр. въ годъ, съ водяными двигателями въ суммѣ 3500 лош. силъ. Массовое производство этого продукта въ Финляндіи вызвало въ свою очередь мѣстное производство машинъ для древесно-массныхъ заводовъ. Одинъ изъ новыхъ, самыхъ большихъ заводовъ, прекрасно оборудованъ машинами завода Zinne & Iann; тюрбины, дефибреры, рафинеры и другіе механизмы вполнѣ удовлетворяютъ своему назначенію, отличаясь вообще прочностью конструкціи. Древесная масса изъ Финляндіи по большей части вывозится въ Россію, а отчасти и за границу, чему конечно много способствуетъ сравнительно небольшое разстояніе до портовъ, а также невысокая стоимость продукта. Цѣны на древесную массу въ Финляндіи близки къ цѣнамъ въ южныхъ портахъ Швеціи и Норвегіи.

Кромѣ Финляндіи, около 30 заводовъ древесной массы расположены главнымъ образомъ въ западной части Имперіи и сравнительно рѣдко въ центральной; наиболѣе часто они встрѣчаются въ губерніяхъ Витебской, Виленской и Волынской; находясь во внутренней части государства, хотя и богатой лѣсомъ, но за отсутствіемъ водяной силы двигателей, заводы эти работаютъ только для мѣстныхъ близлежащихъ фабрикъ и вообще малой производительности.

Заводъ окуловскій, Пасбурга, вырабатывающій около 5.000.000 килогр. древесной массы, представляетъ собой исключеніе, благодаря значительной водяной силѣ—около 1.500 с.

Въ общемъ, ходъ развитія древесномассной промышленности въ Россіи можетъ быть выраженъ слѣдующими цифрами:

Годъ.	Заводовъ.	Производительность.	Вывозъ.
1890	34	25.400.000 клгр.	550.000 клгр.
1892	32	27.300.000 „	2.800.000 „
1894	32	45.400.000 „	4.800.000 „
1897	39	57.600.000 „	4.000.000 „

Целлюлозное производство. Дешевая водяная сила двигателя при целлюлозномъ производствѣ далеко не имѣетъ того значенія, каковое она имѣетъ при древесномассномъ; высокаго качества недорогой лѣсъ, близость порта для отпускной торговли и химическіе реагенты—три величины, которыя обусловливаютъ возможность производства и устанавливаютъ тотъ или другой характеръ въ смыслѣ его размѣровъ. Петербургско-Балтійская область и Финляндія, будучи расположены вблизи моря, очевидно, удовлетворяютъ указаннымъ требованіямъ; что же касается Балтійскаго побережья, то высокаго качества лѣсъ, какой нуженъ для высокихъ сортовъ целлюлозы, хотя и дороже, чѣмъ въ Финляндіи, но значительно ниже, чѣмъ гдѣ бы то ни было въ центрахъ целлюлознаго производства Западной Европы. Цѣны на лѣсъ въ Лифляндской и Эстляндской губерніяхъ въ 1898 г., когда онѣ уже значительно поднялись, были слѣдующія за 1 куб. метръ:

Еловое, неотесанное дерево въ лѣсу .	2 р.	00 к.
на ст. ж. д. .	3 „	20 „
отесанное въ лѣсу. .	2 „	40 „
на ст. ж. д. .	3 „	50 „
Сосновое, неотесанное въ лѣсу . . .	2 „	80 „
на ст. ж. д. .	3 „	80 „
отесанное въ лѣсу. .	3 „	20 „
на ст. ж. д. .	4 „	20 „

Расположенные въ этой мѣстности заводы, съ производительностью въ 2.000.000 и 3.000.000 килог., работали сульфитную целлюлозу исключительно для внутренняго потребленія; въ настоящее время, близь Пернова, открытъ заводъ сульфитной целлюлозы съ разсчетомъ на ея вывозъ заграницу.

Можно считать, что этотъ заводъ одинъ изъ самыхъ больших въ Европѣ: на немъ работаетъ 1000 ч. рабочихъ, а общая производительность его около 25.000.000 килг. Что касается Финляндіи, то первые ея целлулозные заводы были открыты въ 1886 году; въ 1890 году ихъ уже было 6 съ производствомъ около 5.500.000—6.000.000 килг.; въ 1894 году при томъ же числѣ заводовъ выдѣлывалось 9.000.000, въ 1897 г. на 7 заводахъ—10.300.000 килг., а въ настоящее время нужно считать финляндское производство въ 12.000.000 килг. Целлулоза работается исключительно сульфитная, сѣра выписывается изъ заграницы, бѣлильная известь также; производство ведется на дровахъ, тогда какъ въ Балтійскомъ побережьѣ это уже не выгодно, и какъ топливо употребляютъ уголь, а бѣлильная известь отечественнаго производства.

Невысокія цѣны на лѣсъ въ С.-З. и Ю.-З. Россіи—въ губерніяхъ Варшавской, Петроковской, Кіевской, Витебской, а также и къ востоку—въ Новгородской, Тверской, Калужской, оправдали вполнѣ разсчеты бумажныхъ фабрикантовъ этихъ мѣстъ, построившихъ при своихъ бумажныхъ фабрикахъ заводы сульфитной целлулозы; и въ настоящее время большая часть фабрикъ съ значительной производительностью потребляетъ целлулозу своей фабрикаціи; размѣръ этихъ заводовъ средній, до 3.500.000 кил., и только недавно построенный заводъ въ Варшавской губерніи, исключительно для выработки на продажу, — разсчитанъ на производство 5.000.000 кил. ежегодно.

Въ виду особенностей русскаго писчебумажнаго производства, гдѣ во многихъ случаяхъ и для бумагъ средняго качества употребляютъ тряпье,—заводы, работающіе целлулозу, не добиваются отдѣлки высокаго качества, довольствуясь только средней, поэтому большая часть заграничнаго продукта, привозимаго въ Россію, всегда отличается своею внѣшностью. Цѣны, на заводахъ, для не бѣленой около 8 р. 20 к.—10 р. 30 к., а для бѣленой 16—19 р. за 100 кило. Еще въ 1894 году на всѣхъ фабрикахъ въ Имперіи и Финляндіи изготовлялось около 18.000.000 килогр. целлулозы; въ настоящее время, принимая во вниманіе вновь возникшіе заводы, общая производительность всѣхъ 17-ти заводовъ достигаетъ 65.000.000 кил. Ростъ понятенъ, и нужно думать, что целлулозное производство, независимо отъ писчебумажнаго, въ ближайшемъ будущемъ займетъ одно изъ видныхъ мѣстъ среди другихъ, работающихъ на вывозъ; районъ дѣйствія, повидимому, не ограничивается наличностью дешевой водяной силы: заводы ростутъ и возникаютъ одновременно, какъ въ Финляндіи, такъ и въ Кіевской, Вар-

шавской, Новгородской, Калужской и другихъ внутреннихъ губерніяхъ, гдѣ водяной силы нѣтъ, но гдѣ имѣется въ достаточномъ количествѣ хорошій и не дорогой лѣсъ. Дальнѣйшему росту этого производства внѣ сомнѣнія окажетъ, отчасти уже и оказываетъ преуспѣвающая химическая промышленность. Химическіе реагенты для писчебумажнаго и целлюлознаго производства еще столь недавно доставлялись исключительно изъ заграницы, а въ настоящее время даже Балтійское побережье расходуетъ русскую бѣлильную известь; богатыя мѣстонахожденія сѣры въ Дагестанѣ и въ Закаспійскомъ краѣ уже разработываются; колчеданами подмосковнаго каменноугольнаго района, въ Боровичахъ и на Уралѣ, уже многіе заводы широко пользуются, и добыча ихъ увеличивается.

Въ виду того, что потребность бумаги въ Россіи и издѣлій изъ нея за послѣдніе годы, какъ выяснится далѣе, значительно увеличилась, бумажныя фабрики, расходуя большое количество тряпья, должны были въ значительныхъ размѣрахъ покупать и целлулозу; ввозъ послѣдней изъ-заграницы, какъ видно, до 1898 г. правильно возрасталъ и нужно только думать, что 1899 годъ будетъ послѣднимъ таковымъ для ввоза, такъ какъ ежегодная выработка новыхъ, начавшихъ работать целлулозныхъ заводовъ, въ два раза превыситъ ввозъ 1898 года.

Ввозъ целлулозы изъ заграницы:

Въ 1891 г. . . .	2.704.000	килогр.
„ 1894 „ . . .	8.140.000	„
„ 1896 „ . . .	12.640.000	„
„ 1898 „ . . .	15.680.000	„

Обширныя запашки, производимыя въ Россіи въ черноземной полосѣ и на югѣ, даютъ милліоны пудовъ соломы злаковъ и льняныхъ стеблей, употребляемыхъ, благодаря высокой цѣнѣ на дрова и уголь, какъ топливо. Матеріалъ этотъ, при большомъ объемѣ и маломъ вѣсѣ, при не всегда удобныхъ путяхъ сообщенія, не позволяетъ использовать его болѣе раціонально, т. е. переработать на цѣнный продуктъ для бумажнаго производства—соломенную массу, и только съ десятокъ фабрикъ, находясь въ болѣе счастливыхъ условіяхъ, въ губерніяхъ Петербургской, Могилевской, Кіевской, Вятской, перерабатываютъ солому и подчасъ въ значительныхъ размѣрахъ, изготовляя около 2.500.000 килг. массы. Заводовъ работающихъ исключительно соломенную массу на продажу въ Россіи неимѣется, ввозъ этой массы также небольшой—около 150—200.000 килг.

Писчебумажное производство. Бумажное производство въ Россіи, а также и изготовляемые сорта бумаги, отличаются многими особенностями, которыхъ не встрѣчается въ Западной Европѣ. Если взглянуть на карту расположенія бумажныхъ фабрикъ любого изъ европейскихъ государствъ, гдѣ бумажное производство достаточно развито, то замѣчается слѣдующая характерная особенность: большая часть бумажныхъ фабрикъ, и непремѣнно всѣ целлулозные и древесно-массные заводы расположены у подножія и по направленію горъ и горныхъ хребтовъ; это имѣетъ мѣсто въ Германіи, Австріи, С. Италіи и даже въ Англіи. Горы даютъ лѣсъ, движущуюся воду, а то и другое вмѣстѣ—дешевую силу для фабрикъ, древесную массу и целлулозу; сюда везется со всѣхъ мѣстъ тряпье, и здѣсь, сообразно сортамъ бумаги и тѣмъ или другимъ требованіямъ къ ней предъявляемымъ, дается тотъ или другой составъ, та или другая отдѣлка. Это обстоятельство прежде всего дѣлаетъ то, что составъ бумаги западно-европейскихъ фабрикъ достаточно строго согласованъ съ характеромъ потребленія ихъ, и, при изслѣдованіи бумаги, оказалось, что это наблюдается въ огромномъ большинствѣ случаевъ даже тамъ, гдѣ нормы для бумаги не установлены, какъ, напр., въ Англіи, Франціи, Италіи; здѣсь всѣ газетныя бумаги, извѣстные сорта оберточныхъ всегда содержатъ много древесной массы и около 20$^0/_0$ для первыхъ минеральныхъ веществъ; характеръ отдѣлки таковыхъ бумагъ всегда одинаковъ.

Въ Россіи также замѣчается извѣстная правильность въ распредѣленіи фабрикъ, но иного характера, а именно: бумажныя фабрики оказываются расположенными почти исключительно въ наиболѣе населенныхъ и промышленныхъ центрахъ, причемъ, во всѣхъ случаяхъ, значительно отдаленныхъ другъ отъ друга большими разстояніями, вслѣдствіе чего составъ бумагъ весьма часто находится исключительно въ зависимости отъ характера сырья, предлагаемаго тою или другой мѣстностью, а никакъ не отъ тѣхъ требованій, которыя предъявляются къ тому или другому сорту бумаги. Испытательною станціею по изслѣдованію бумагъ въ С.-Петербургѣ было испытано большое число бумагъ, употребляемыхъ въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи для различныхъ надобностей и, между прочимъ, для газетъ и журналовъ, и оказалось, что большая часть губернскихъ городовъ къ востоку отъ Москвы, ближе къ Уралу и за Уралъ, а также къ юго-востоку, для означенной цѣли расходуютъ бумагу исключительно изъ тряпья, тогда какъ на сѣверо-западѣ и

западѣ газеты печатаются всегда на бумагѣ изъ древесной массы и целлулозы.

Это послѣднее обстоятельство настолько характерно для фабрикаціи русскихъ бумагъ, что для болѣе удобнаго обозрѣнія этой отрасли промышленности цѣлесообразно будетъ разсматривать отдѣльные районы, въ зависимости отъ группировки фабрикъ и того сырого матеріала, который тамъ употребляется для фабрикаціи. Такихъ группъ бумажныхъ фабрикъ имѣется пять: a) Финляндіи, b) Петербургско-Балтійскія и Царства Польскаго, c) Юго-западныя, d) Центральныя и южныя и e) Юго-восточныя.

Производство бумаги въ Финляндіи считается кореннымъ для края, и начало возникновенія фабрикаціи относится къ XVI вѣку. Въ настоящее время бумажныя фабрики въ большинствѣ случаевъ, имѣя собственные заводы древесной массы и целлулозы, главнымъ образомъ и въ большихъ размѣрахъ работаютъ дешевую печатную бумагу изъ древесной массы и целлулозы, безъ примѣси тряпья. Характеръ производства, составъ, свойства и качества бумаги, организація заводовъ—все это напоминаетъ работу бумажныхъ фабрикъ Швеціи и Норвегіи; но, работая преимущественно указанные сорта, на нѣкоторыхъ старинныхъ фабрикахъ, построенныхъ еще по англійскому образцу (Тервакосски, Френкель), Финляндія изготовляетъ и хорошаго качества писчую, почтовую и папиросную бумаги. Нормальная бумага, введенная въ Финляндію по образцу германской, изготовляется на своихъ фабрикахъ, а папиросная до послѣднихъ лѣтъ считалась лучшею въ Имперіи и конкуррировала со многими заграничными фирмами. Фабриканты гильзъ цѣнятъ ее очень высоко. 12 бумажныхъ фабрикъ Финляндіи съ 30 бумажными машинами производятъ въ настоящее время около 30.000.000 к. различныхъ сортовъ бумаги; въ 1888 было изготовлено меньше—всего 9.000.000 кило.

Цѣна дерева,—основного продукта мѣстной бумажной фабрикаціи,—1 р. 10 к.—1 р. 50 к. за 1 куб. метръ; 100 к. тряпья льнянаго, высокаго качества—около 10 р.; цѣны на суррогатныя бумаги—не высокія и вполнѣ соотвѣтствуютъ существующимъ цѣнамъ въ бумажныхъ центрахъ Запада, вслѣдствіе чего финляндскій товаръ, какъ сработанный при исключительно счастливыхъ условіяхъ, является серьезнымъ конкуррентомъ для бумаги сосѣдняго района.

Петербургско-Балтійскій районъ, совмѣстно съ западнымъ, включая сюда и Царство Польское, по количеству выдѣлываемой бумаги, качеству и разнообразію сортовъ, по технической постановкѣ дѣла занимаетъ первое мѣсто среди дру-

гихъ районовъ бумажнаго производства; только одни фабрики С.-Петербургской губерніи въ настоящее время вырабатываютъ 40.000.000 к. бумаги и картона, противъ 20.000.000 въ 1893 году. Что касается качественной стороны дѣла, то оказывается, что въ настоящее время папиросныя бумаги извѣстной петербургской фабрики К. Х. Небе болѣе чѣмъ на половину вытѣснили французскіе сорта извѣстныхъ фабрикъ папиросной бумаги; бумаги для конторскихъ книгъ до послѣдняго времени употреблялись исключительно англійскія, а въ настоящее время и онѣ съ успѣхомъ замѣнены бумагами рижской фабрики; бристольскій картонъ, бумага для рисованья, высокія сорта писчей и почтовой бумаги, фабрики въ Сочевкѣ, Царства Польскаго, представляютъ собою продуктъ высокаго качества и по своей отдѣлкѣ удовлетворяютъ самымъ прихотливымъ требованіямъ потребителя.

Поименованные сорта бумаги производятся въ сравнительно малыхъ размѣрахъ и указываютъ только на техническую постановку дѣла; главные же сорта бумагъ—это печатныя, писчія и оберточныя, по составу, свойствамъ, а также и цѣнамъ значительно отличающіеся отъ финляндскихъ: если финляндскія фабрики работаютъ бумагу въ огромномъ большинствѣ случаевъ исключительно изъ дерева, то петербургскія и западнаго края, пользуясь и деревомъ, въ то же время расходуютъ большое количество тряпья. Болѣе сложная обработка тряпья, отсутствіе дешевой водяной силы, иностранный во многихъ случаяхъ уголь, а также болѣе высокая отдѣлка и прочность—дѣлаютъ стоимость бумагъ здѣшнихъ фабрикъ выше стоимости финляндскихъ.

Въ юго-западной части Россіи, въ губерніяхъ Могилевской, Виленской, Кіевской, бумажныя фабрики отличаются большой производительностью, подчасъ нисколько не уступающей большимъ фабрикамъ Запада. Напримѣръ, Дитятковское Товарищество работаетъ ежегодно около 10.000.000 к. писчей, почтовой и оберточной бумагъ. Этотъ край, богатый лѣсомъ, сравнительно дешевымъ, при большомъ количествѣ хорошаго льнянаго тряпья, по цѣнамъ около 5 руб. за 100 к., даетъ возможность въ равной мѣрѣ расходовать тряпье съ суррогатами, такъ что по составу бумаги фабрикъ этого района, даже ниже среднихъ сортовъ, на половину состоятъ изъ тряпичной массы. Здѣсь же мы встрѣчаемъ, въ большихъ размѣрахъ переработку соломы на бумажную массу: на одной изъ фабрикъ Могилевской губерніи, князя Паскевича, съ выдающейся технической постановкой, ежегодно вырабатывается до 1.500.000 к. соломенной массы, исключительно для собственной фабрики съ производитель-

ностью болѣе 5.000.000 к. разныхъ бумагъ. Сбытъ фабрикатовъ этого края преимущественно мѣстный, а также къ востоку и юго-востоку.

Бумажныя фабрики въ Центральной Россіи, въ губерніяхъ Тверской, Калужской, Нижегородской, Орловской встрѣчаются значительно рѣже; большая часть ихъ, отличаясь своей производительностью, характерны тѣмъ, что употребляютъ какъ сырье въ большомъ количествѣ тряпье мѣстнаго населенія, главнымъ образомъ льняное; для характеристики можно указать на одну изъ самыхъ большихъ фабрикъ этой мѣстности, Говарда, которая при производствѣ 7.000.000 к. бумаги потребляетъ около 8.000.000 к. тряпья. Древесной массы здѣсь расходуется немного, но почти каждая фабрика имѣетъ среднихъ размѣровъ, исключительно для своихъ надобностей, целлулозный заводъ; целлулоза—сульфитная, системы Риттеръ и Кельнеръ, а чаще съ извѣстнымъ отступленіемъ. Сбытъ товара мѣстный и для сосѣднихъ губерній; сорта разнообразные, отъ высокаго качества почтовыхъ и писчихъ до обыкновенной оберточной; разнообразіе и въ цѣнахъ также большое—отъ 18 коп. до 75 коп. за килограммъ. Изъ всего вышеизложеннаго видно, что по направленію съ сѣвера къ западу и къ юго-западу Россіи характеръ состава бумаги для тѣхъ же цѣлей замѣтно мѣняется въ зависимости отъ мѣстныхъ условій: древесная масса смѣняется целлулозой, а тѣ и другія мало по малу—тряпьемъ; послѣднее же еще болѣе сказывается на югѣ и юго-востокѣ, гдѣ, при отсутствіи дерева, большихъ разстояніяхъ отъ мѣстъ, гдѣ оно дешево,—тряпье является преобладающимъ сырьемъ и до послѣдняго времени, будучи высокимъ по качеству и выгоднымъ по дешевизнѣ, въ большинствѣ случаевъ и выдерживало конкурренцію съ привозными суррогатами.

Производительность фабрикъ юго-востока и востока, Пензенской, Донской области, Вятской, Вологодской, Иркутской, Тобольской губ. значительно меньшая, чѣмъ гдѣ бы то ни было, и наибольшая около 4.000.000 к.; фабрики перерабатываютъ главнымъ образомъ тряпье, по составу и прочности высокаго качества, минеральныхъ примѣсей почти не употребляютъ, но отдѣлка бумагъ значительно проще, примѣнительно къ скромнымъ требованіямъ, въ большинствѣ случаевъ, невзыскательнаго обывателя. Потребленіе отчасти мѣстное, имѣется также значительный сбытъ на Кавказъ, въ Закавказье, гдѣ бумажныхъ фабрикъ нѣтъ, а такъ же въ Персію.

Различныя мѣстныя условія, разнообразіе въ сырьѣ, различныя требованія, предъявляемыя потребителями различныхъ районовъ, вызываютъ появленіе на рынкѣ продукта,

для одной и той же цѣли далеко не одинаковаго качества, что и сказалось при изслѣдованіи бумаги на станціи техническихъ испытаній, организованной Императорскимъ Русскимъ Техническимъ Обществомъ во время выставки въ Нижнемъ Новгородѣ въ 1896 году. Всѣ бумаги, подвергавшіяся экспертизѣ, прошли чрезъ означенную станцію, а такъ какъ отдѣлъ по бумажной фабрикаціи былъ достаточно полонъ и можно считать, что 70% всей бумаги, выдѣлываемой въ Россіи, въ образцахъ экспонировался на выставкѣ, то получился извѣстный матеріалъ, который далъ возможность сдѣлать общую характеристику свойствъ и качествъ нашихъ бумагъ. Нужно сказать, что въ Россіи, исключая Финляндіи, не существуетъ установленныхъ нормъ для бумагъ, но для испытанія ихъ имѣется нѣсколько хорошо организованныхъ станцій, дающихъ возможность во всякое время произвести надлежащую оцѣнку. Экспертиза испытательной станціи, среди другихъ интересныхъ цифръ, дала слѣдующія: около 10% всего количества выдѣлываемыхъ бумагъ въ Россіи состоитъ исключительно изъ тряпья, главнымъ образомъ, льнянаго; минеральныхъ примѣсей всегда меньше—6%; большинство фабрикъ изготовляющихъ эту бумагу въ состояніи работать высшіе сорта нормальной бумаги. Около 35—40% по производительности даютъ бумагу, содержащую до половины суррогатовъ; фабрики этой группы отличаются большою производительностью, хорошей организацiей, умѣлой технической постановкой дѣла и, расходуя значительное количество суррогатовъ, на случай надобности, большинство изъ нихъ способно дать то, что въ Германіи называется normal papier. Остальные пятьдесятъ процентовъ по производительности употребляютъ большое количество целлулозы и древесной массы, и больше половины изъ нихъ совсѣмъ не употребляютъ тряпья. Изслѣдованіе состава различныхъ сортовъ печатныхъ бумагъ показало, что онъ сильно мѣняется въ зависимости отъ мѣста выработки: въ бумагахъ для газетъ древесная масса варьируетъ отъ 0 до 65%, золы отъ 5,5% до 23%; бумаги для ежемѣсячныхъ литературныхъ журналовъ содержатъ суррогатовъ отъ 0, для восточныхъ губерній, до 72%—для западныхъ и сѣверо-западныхъ, золы около 12—15%; въ научныхъ журналахъ древесной массы до 30%, золы до 31%. Форматъ бумагъ для сортовъ писчихъ и почтовыхъ усвоенъ фабриками однообразный, съ весьма малыми отступленіями; что касается вѣса одного квадратнаго метра писчей бумаги, для одного и того же употребленія, то на разныхъ фабрикахъ онъ неодинаковъ. Писчая бумага разли-

чается по номерамъ: самый высокій сортъ № 1, самый низкій № VIII; средній вѣсъ для всѣхъ фабрикъ для стопы въ 480 листовъ слѣдующій:

№ I—8.0 килогр.	№ V—5.3 килогр.
№ II—6.3 „	№ VIII—3.6 „

Большинство русскихъ писчебумажныхъ фабрикъ, исключая Финляндіи, работаетъ съ помощью пара, при сравнительно дорогомъ углѣ; машины и многія принадлежности выписываются изъ-за границы; многія потребляютъ большое количество тряпья, а потому понятно бумага въ Россіи дороже заграничной; на это вліяютъ и большія разстоянія отъ фабрикъ до рынка. За послѣднія 20 лѣтъ для грубыхъ сортовъ цѣны упали на 20—25%, для высокихъ онѣ остались почти безъ измѣненій.

Переходя въ заключеніе къ росту потребленія и производства за послѣднія десять лѣтъ, нельзя не обратить вниманія на значительный ростъ фабрикъ каждой въ отдѣльности и на сравнительно малое измѣненіе въ числѣ. Какъ примѣръ увеличенія производительности фабрикъ, можно привести рядъ цифръ производительности (въ клгр.) для четырехъ фирмъ за время 1890—1899 годовъ.

	A	B	C	D
1890	4.200.000	5.100.000	3.000.000	1.600.000
1894	6.700.000	6.400.000	4.000.000	3.200.000
1899	9.600.000	7.000.000	5.300.000	5.400.000

Общая производительность фабрикъ бумаги и картона:

	Число фабрикъ въ			Рабочихъ въ		
	Россіи.	Финляндіи.	Всего.	Россіи.	Финляндіи.	Всего.
1890	155	9	164	17.600	1740	19.340
1893	149	12	161	17.500	2040	19.600
1897	184	12	196	23.500	2473	25.913

	Производительность въ килогр. въ		
	Россіи.	Финляндіи.	Всего.
1890	80.000.000	12.000.000	92.000.000
1893	88.000.000	18.000.000	106.000.000
1897	166.400.000	27.200.000	193.600.000

Судя по послѣднимъ, для 1899 года, свѣдѣніямъ большихъ бумажныхъ фабрикъ, производительность только русскихъ, не считая финляндскія, нужно принять въ 192.000.000 килогр.

Изъ году въ годъ возрастающее требованіе въ Россіи на художественныя изданія вызываетъ большой спросъ на особенные сорта бумаги, которые если и выдѣлываются у насъ, то по новизнѣ дѣла и отсутствію спроса раньше, въ весьма незначительномъ количествѣ; это обстоятельство является причиной постоянно возрастающаго ввоза означенныхъ сортовъ бумаги изъ-за границы. Количество таковыхъ бумагъ, а также и особеннаго сорта почтовыхъ бумагъ и конвертовъ съ изящными украшеніями и виньетками, выражается слѣдующими цифрами:

	Количество.
Въ 1891 г.	704.000 кгр.
„ 1896 „	1.088.000 „
„ 1898 „	1.378.000 „

Издѣлія изъ бумаги. Среди издѣлій изъ бумаги въ Россіи одно изъ первыхъ мѣстъ занимаетъ производство гильзъ и тетрадокъ изъ папиросной бумаги; въ настоящее время этимъ дѣломъ занято болѣе 200 заведеній съ 17.000 работницъ и дѣтей-подростковъ. Главное производство сосредоточено около Москвы, гдѣ имѣется до 80 фабрикъ съ общимъ производствомъ на 2.000.000 руб. За Москвой слѣдуютъ: Петербургъ, Кіевъ, Донская область и Царство Польское; общая производительность всѣхъ этихъ фабрикъ превышаетъ 4.000.000 руб. До послѣдняго времени работа по изготовленію гильзъ была исключительно ручная, и только за послѣднія 6—7 лѣтъ наблюдается постепенный, но постоянный, переходъ къ машинному способу изготовленія, въ особенности благодаря удачно конструированной машинѣ для выдѣлки гильзъ инженера Семенова.

Въ виду особенныхъ требованій на высокіе сорта бумаги для гильзъ, предназначаемыхъ для дорогого табака, до послѣдняго времени выписывалась въ большомъ количествѣ въ Россію всему міру извѣстная папиросная бумага знаменитыхъ французскихъ фабрикъ; потребляется большое количество папиросной бумаги финляндской фабрики Тервакоски, а также и бумага фабрикъ Царства Польскаго; въ настоящее время, въ виду сдѣланныхъ большихъ усовершенствованій въ выработкѣ папиросной бумаги на Петербургской фабрикѣ К. Х. Небе, ввозъ заграничной въ значительной мѣрѣ уменьшился, ибо бумага послѣдней фирмы ничѣмъ не уступаетъ лучшимъ французскимъ бумагамъ.

Въ Россіи находятся около 30 фабрикъ, съ 2.000 рабочими, изготовливающихъ обои и другую крашенную бумагу;

производство за послѣднія десять лѣтъ измѣнилось, какъ въ отношеніи продуктивности каждой фабрики въ отдѣльности, такъ и въ улучшеніи качествъ самаго товара. Нѣкоторыя фабрики по своему оборудованію и вообще технической обстановкѣ, какъ, напр., у г. Кротова, въ Москвѣ заслуживаютъ полнаго вниманія; производительность нѣкоторыхъ достигла 450 т. р., они снабжены прекрасными образцами рисунковъ, въ выработкѣ которыхъ принимаютъ участіе образованные художники русскихъ промышленно-художественныхъ школъ; экспонаты, выставленные на Нижегородской выставкѣ 1896 года, обращали на себя вниманіе своей художественной отдѣлкой и стилемъ. Общая производительность Россіи совмѣстно съ Финляндіей, опредѣляется въ $3^1/_2$ м. р.; ввозъ изъ-за границы небольшой, не превышаетъ 2—3% отечественнаго производства.

Вмѣстѣ съ ростомъ потребленія бумаги должно наблюдаться одновременно и развитіе переплетнаго дѣла, ибо школы, торговыя конторы, художественныя изданія, библіотеки въ той или другой мѣрѣ, должны были вызвать спросъ въ широкихъ размѣрахъ на переплетныя заведенія соотвѣтствующаго характера. Прогрессъ въ этомъ дѣлѣ дѣйствительно наблюдается и въ одинаковой мѣрѣ, какъ въ Петербургѣ и Москвѣ, такъ и въ отдаленной провинціи. Что касается коробочныхъ издѣлій, картонажей, въ которыхъ бумага и картонъ нашли такое широкое примѣненіе на Западѣ, то и это дѣло въ Россіи подвигается, хотя нужно сознаться, что изготовленіе художественно исполненныхъ вещей, оригинальныхъ, въ этой области ремесла встрѣчается не часто. Наблюдается рѣзкій переходъ отъ ручнаго способа изготовленія къ машинному; штампъ и тисненіе входятъ въ общее употребленіе, мастерскія исключительно ручныхъ работъ существуютъ только въ отдаленной провинціи. Лѣпныя работы изъ бумажной массы получили широкое распространеніе. Переплетовъ, картонажей и прочихъ издѣлій изъ бумаги фабрикуется въ Россіи болѣе чѣмъ на 10.000.000 руб., ввозъ же ихъ изъ-за границы непревышаетъ 200.000—300.000 р.

Подводя общіе итоги производству массы, бумаги и издѣлій изъ нея, видно, что писчебумажное производство въ Россіи имѣетъ прочное для дальнѣйшаго развитія основаніе; продукты въ огромномъ большинствѣ случаевъ отвѣчаютъ всѣмъ требованіямъ населенія, ввозъ изъ-за границы весьма незначителенъ, и имѣется много шансовъ въ ближайшемъ будущемъ разсчитывать на вывозъ въ широкихъ размѣрахъ химически обработанной массы, т. е. целлулозы. Наблюдающійся общій прогрессъ въ бумажномъ произ-

водствѣ, между прочимъ, нужно объяснить и тѣмъ обстоятельствомъ, что во главѣ всѣхъ безъ исключенія большихъ фабрикъ стоятъ образованные инженеры, основательно ознакомленные съ своимъ дѣломъ. Признавая желательнымъ имѣть среди помощниковъ-мастеровъ людей въ равной мѣрѣ, практически, и теоретически подготовленныхъ для того или другаго фабричнаго дѣла, за послѣднее время при нѣкоторыхъ фабрикахъ основаны школы или учебныя мастерскія для дѣтей подростковъ, въ которыхъ часть дня ученики изучаютъ предметы той или другой спеціальности, а большую часть времени проводятъ въ работѣ на фабрикѣ; такія учебныя мастерскія, съ трехъ годичнымъ курсомъ, по бумажному производству открыты при бумажной фабрикѣ Экспедиціи Заготовленія Государственныхъ Бумагъ.

Въ заключеніи обзора бумажной промышленности должно упомянуть, что съ развитіемъ этого дѣла возникли также и заводы по изготовленію какъ машинъ, такъ и прочихъ аппаратовъ для древесномасснаго производства, целлулознаго и бумажнаго: заводъ Манделя въ Ригѣ приготовляетъ бумажныя машины; одинъ изъ лучшихъ и самыхъ большихъ заводовъ древесной массы въ Финляндіи оборудованъ исключительно машинами, приготовляемыми въ Тамерфорсѣ. Что касается другихъ принадлежностей бумажнаго производства, то изготовленіе ихъ въ Россіи имѣетъ мѣсто исключительно только для среднихъ сортовъ бумаги; очень много работаетъ сѣтокъ для бумажной машины заводъ Штейнгеля въ Кіевѣ.

Н. Рѣзцовъ.

Свеклосахарная промышленность.

Начало свеклосахарнаго производства; культура свекловицы, стоимость ея; оборудованіе свеклосахарныхъ заводовъ, способы работъ, получаемые продукты; общая производительность; торговля сахаромъ.

Въ прошломъ столѣтіи сахарная торговля и промышленность Россіи основывались на переработкѣ иностраннаго тростниковаго сахара, причемъ послѣдній получался въ видѣ болѣе или менѣе грязнаго желтаго песка, который затѣмъ очищался уже внутри страны. Для этого въ 1719 году былъ открытъ первый сахаро-рафинадный заводъ въ С.-Петербургѣ, затѣмъ въ 1723 году—въ Москвѣ, а къ концу столѣтія такихъ заводовъ уже насчитывалось семь. Дальнѣйшіе успѣхи этого производства были задержаны зародившимся въ то время производствомъ сахара изъ свекловицы.

Первый заводъ для выработки сахара изъ свекловицы былъ построенъ въ Россіи въ 1802 году Бланкенгагеномъ и Герардомъ въ Тульской губерніи, въ сел. Алябьевѣ. Съ переходомъ въ руки предпринимателя Мальцева и при поддержкѣ правительства, Алябьевскій заводъ сталъ развиваться весьма успѣшно; примѣръ его вызвалъ къ жизни много новыхъ предпріятій этого же рода, въ особенности на юго-западѣ Россіи, въ этомъ естественно благопріятномъ районѣ для воздѣлыванія сахарной свекловицы. Тѣмъ не менѣе до 80-хъ годовъ производство сахара въ Россіи состояло еще въ несоотвѣтствіи со спросомъ. Съ 80-хъ же годовъ русскіе сахарные заводы стали вырабатывать сахаръ въ количествѣ, уже превышающемъ внутренній на него спросъ, и потому съ этого времени русскій сахаръ сдѣлался также и предметомъ постоянной вывозной торговли, какъ по европейской, такъ и по азіатской границамъ.

Успѣшному, особенно въ послѣднее время, развитію свеклосахарной промышленности въ Россіи содѣйствовало

весьма много условій, въ числѣ которыхъ положеніе сельскохозяйственнаго производства играло и играетъ главнѣйшую роль. Дѣло въ томъ, что установившаяся убыточность производства зерновыхъ хлѣбовъ стала настойчиво понуждать сельскихъ хозяевъ обращаться къ другимъ, кромѣ хлѣбовъ, полевымъ культурамъ, которыя давали бы болѣе обезпеченный доходъ. Изъ всѣхъ же спеціальныхъ культуръ имѣетъ наиболѣе серьезное значеніе по обширности рынка и наиболѣе представляетъ выгодъ для улучшеннаго сѣвооборота—культура сахарной свекловицы. Отсюда естественно стремленіе хозяевъ къ постройкѣ новыхъ заводовъ въ тѣхъ раіонахъ, гдѣ ихъ въ настоящее время нѣтъ или существуетъ ограниченное количество.

Ростъ числа сахарныхъ заводовъ и площадей посѣвовъ свекловицы усматривается изъ слѣдующаго сравненія данныхъ по этому предмету за послѣднее десятилѣтіе: въ пятилѣтіе, 1890—1894 г., всего дѣйствовало 1122 завода съ производствомъ свекловичнаго посѣва на 1.558.000 гект., въ среднемъ по 224,4 завода и по 311.663 гект. посѣва на каждый годъ. Затѣмъ, во второе пятилѣтіе, 1895—1899 г., уже дѣйствовало 1210 заводовъ съ производствомъ свекловичнаго посѣва на 2.030.000 гектарахъ, въ среднемъ по 242 завода и по 406.000 гект. посѣва на каждый годъ. Вообще русская свеклосахарная промышленность быстро двинулась впередъ и числомъ заводовъ и площадью свекловичнаго посѣва. Число заводовъ возрасло за 10-лѣтіе съ 222 въ 1890 г. до 268 въ 1899 г. или на 20,6%, причемъ 45% общаго числа заводовъ—частновладѣльческіе и 55%—акціонерные. Площадь же свекловичныхъ посѣвовъ поднялась съ 306.522 гект. въ 1890 г. до 482.295 гект. въ 1899 г. или на 57,3%, причемъ 32% общей площади засѣвается самими заводами и 68%—сельскими хозяевами. Столь значительное расширеніе культуры сахарной свекловицы, захватывающей весьма обширный (23 губерніи) районъ въ Имперіи, безъ сомнѣнія, составляетъ крупный успѣхъ русскаго земледѣльческаго хозяйства. Принимая во вниманіе, что въ хозяйствахъ обыкновенно отводится подъ свекловицу пятая или шестая часть пахотныхъ полей, оказывается, что общая площадь пахотныхъ полей, культивируемыхъ со введеніемъ въ сѣвооборотъ сахарной свекловицы, составляетъ въ 1899 году отъ 2,2 до 2,75 мил. гектаровъ.

О движеніи впередъ свекловичной культуры въ Россіи даетъ понятіе нижеслѣдующее сравненіе:

Пятилѣтія.	Среднiй годовой урожай свекловицы въ цент.	Средн. урожай свекл. съ гект. въ центнерахъ.	Сред. кач. свекловицы.		
			% сахара.	% не сахара.	Доброкачественность.
Съ 1889—1893 г.	46.277.000	167,8	14,06	3,22	80,78
„ 1894—1898 „	57.958.000	174,1	15,17	2,94	83,76

Это сравненіе отмѣчаетъ тотъ фактъ, что результаты, достигнутые въ обработкѣ и удобреніи русскихъ почвъ подъ свекловицу, а также и въ посѣвѣ и уходѣ за свекловичнымъ растеніемъ, показываютъ несомнѣнный успѣхъ, несмотря на неблагопріятно сложившіяся въ послѣдніе два года атмосферическія и другія условія, какъ то: раннiй снѣгъ и морозы осенью 1898 г., продолжительная засуха и появленіе насѣкомыхъ весною 1899 года. Данныя же о сахаристости и доброкачественности свекловицы, кромѣ указаній на улучшеніе пріемовъ воздѣлыванія свекловицы, свидѣтельствуютъ также и о степени вліянія искусственнаго подбора, широко примѣняемаго по отношенію къ сахарной свекловицѣ на селекціонныхъ станціяхъ, устроенныхъ при многихъ заводахъ. Нерѣдкіе факты изъ практики нѣсколькихъ интенсивныхъ свекловичныхъ хозяйствъ въ разныхъ мѣстностяхъ Россіи вмѣстѣ съ тѣмъ показываютъ, что естественныя условія свекловодственныхъ раіоновъ весьма благопріятны для выращиванія этого растенія не только съ высокимъ содержаніемъ сахара, до 20 и свыше процентовъ, но и со значительнымъ его сборомъ съ гектара—325 и свыше центнеровъ. Послѣднее указываетъ на то, что техникѣ производства сахарной свекловицы на поляхъ большинства русскихъ хозяйствъ предстоитъ еще широкая дѣятельность для поднятія урожаевъ этого растенія въ количественномъ и качественномъ отношеніяхъ.

Культура сахарной свекловицы представляетъ весьма значительную поддержку для мѣстнаго рабочаго населенія, такъ какъ на свекловичныхъ поляхъ работаетъ въ теченіе лѣта свыше 44 мил. человѣкъ (рабочихъ дней), въ совокупности получающихъ отъ 15,5 до 22 мил. рублей въ годъ добавочнаго заработка, въ свободное отъ обычныхъ занятій время.

Стоимость производства сахарной свекловицы, воздѣлываемой въ сѣвооборотахъ предпочтительно послѣ пара, опредѣляется расходами отъ 60 до 110 руб. на гектаръ. Въ зависимости отъ той или другой высоты урожаевъ, свекловица хозяевамъ обходится отъ 42 до 76 коп. за центнеръ; доставляется же она на заводы по цѣнамъ, смотря по сорту,

чистотѣ и сахаристости, отъ 60,75 до 79,12 коп. за центнеръ, при чемъ хозяевамъ приходится чистой пользы отъ 5 р. 6 к. до 25 руб. на каждомъ гектарѣ. При скученности въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ сахарныхъ заводовъ, цѣна на свекловицу за послѣднее время не обнаруживаетъ наклонности къ пониженію, а, напротивъ того, она постепенно повышается и въ 1899, напр., году даже поднялась до 93,8 коп. за центнеръ.

Поступившая на заводы свекловица перерабатывалась при слѣдующемъ, въ главныхъ чертахъ, устройствѣ сахарныхъ заводовъ.

	Среднее за три года въ началѣ десятилѣтія.	Среднее за три года въ концѣ десятилѣтія.
Число диффузоровъ на всѣхъ заводахъ Имперіи	2725	3334
Общая емкость диффузоровъ въ гектолитрахъ.	50.707	77.860
Емкость одного диффузора въ гектолитрахъ	18,6	23,3
Поверхность нагрѣва выпарныхъ аппаратовъ въ кв. метр. .	129.147	154.756
Число паровиковъ	2.030	2.139
Число отработанныхъ рабочими дней во время сокодобыванія (мужчинъ, женщинъ, дѣвочекъ и мальчиковъ до 16 лѣтъ), не считая рабочихъ внѣ завода и въ мастерскихъ	353,8	285,4

Отсюда видно, что къ концу десятилѣтія на всѣхъ сахарныхъ заводахъ всѣ факторы заводскаго устройства, за исключеніемъ рабочихъ рукъ, усилились. Такъ, емкость каждаго диффузора возрасла на 25%, поверхность нагрѣва выпарныхъ аппаратовъ увеличилась на 20%; число же рабочихъ дней работниковъ при сокодобываніи понизилось на 23%. Въ общемъ, какъ видно, увеличена производительность механической силы, и пониженъ физическій трудъ человѣка. Если въ прежнее время отъ работника требовалась неустанная физическая сила, производящая ту или другую механическую работу, то въ настоящее время, при установкѣ разныхъ машинъ и аппаратовъ, отъ него уже требуется не столько физической напряженности, сколько осмысленнаго руководства механизмами. Въ этомъ отношеніи техника русскаго сахароваренія вообще быстро прогрессируетъ, и

этотъ прогрессъ заключается въ стремленіи къ наибольшей экономіи въ расходѣ топлива и къ сокращенію рабочихъ рукъ. Первое достигается раціональнымъ расходованіемъ пара, второе же — замѣной мелкихъ машинъ крупными, стремленіемъ къ автоматизму и непрерывности процессовъ.

Всѣ заводы работаютъ исключительно по диффузіонному способу, причемъ сока отбираютъ при диффузіи отъ 110 до 125% по вѣсу свекловицы, доводя густоту до 15—16% и тѣмъ облегчая работу на слѣдующихъ стадіяхъ. Одновременно съ свекловичнымъ сокомъ заводы перерабатываютъ и низшіе продукты—желтые пески и патоки разныхъ кристаллизацій, добавляя послѣдніе либо къ соку, либо къ сиропамъ или даже къ утфелю, въ количествѣ отъ 2 до 7% по вѣсу свекловицы. Произведя дефекацію сока известью и сатурацію—углекислотою (рѣдко сѣрнистою кислотою), заводы затѣмъ фильтруютъ сокъ и сиропы либо чрезъ костяной уголь (способъ этотъ замѣтно падаетъ), или же чрезъ бумажныя ткани (механическая фильтрація), каковая работа, въ виду ея дешевизны, быстро распространяется. Выпариваніе соковъ производится въ выпарныхъ аппаратахъ, работающихъ чаще всего тройнымъ или четвернымъ и рѣдко пятернымъ дѣйствіемъ. Сгущеніе сироповъ на утфель достигается вакуумъ-аппаратами, варящими утфель отъ 4100 до 24.600 килогр. въ каждой варѣ, и получая таковую отъ 13 до 16% по вѣсу переработанной свекловицы, при плотности отъ 91% до 95%. При центрофугированіи утфеля получается бѣлаго сахарнаго сырца отъ 48 до 60% по вѣсу утфеля, смотря по количеству добавки къ утфелю низшихъ продуктовъ. Въ послѣднее время замѣчается особенное стремленіе, если не къ полному уничтоженію, то, по крайней мѣрѣ, къ сокращенію работы въ паточномъ отдѣленіи, что и достигается либо введеніемъ кристаллизаторовъ и способа варки патоки на кристаллъ, а не на волосъ, либо—устройствомъ при заводахъ сепараціонныхъ отдѣленій.

Производительность и качественная работа русскихъ сахарныхъ заводовъ въ общемъ выражается наглядно въ нижеслѣдующихъ данныхъ по выработкѣ сахара изъ свекловицы. Въ продолженіе 5 періодовъ, съ 1889–90 по 1893–94 гг., средняя суточная переработка свекловицы на одномъ заводѣ опредѣлялась въ 2585 центн., при средней выработкѣ сахара на каждый заводъ по 210.160 центн. въ годъ и при выходѣ сахара изъ 100 частей свекловицы 10,13% и черной патоки 3.75%. Между тѣмъ во вторые 5 періодовъ, съ 1894–95 по 1898–99 гг., ежесуточно перерабатывалось каждымъ заводомъ свекловицы по 3325 центн. и по

274.093 центн. годовой выработки сахара, при выходѣ сахара изъ 100 частей свекловицы 11,10%, и черной патоки 3,73%. Такимъ образомъ, средняя суточная переработка свекловицы на каждомъ заводѣ увеличилась на 28%, средняя выработка каждаго изъ заводовъ возрасла на 30% и средній выходъ сахара изъ свекловицы поднялся на 9%. Что же касается количества черной патоки, получаемой при производствѣ, то хотя оно и не уменьшается и остается почти неизмѣнно, но патока эта отличается меньшимъ содержаніемъ сахара.

Черная (кормовая) патока, при цѣнѣ отъ 90 к. до 1 р. 50 к. за центн., употребляется: а) около 38—40% ея общаго количества—на винокуреніе; б) около 10—11%—на переработку изъ нея сахара по стронціановому, элюціонному и сепараціонному способамъ (18 заводовъ); и в) остальное количество идетъ на кормъ скоту. Изъ другихъ отбросовъ свеклосахарнаго производства утилизируются: жомъ (выжимки) — на кормъ скоту, при цѣнѣ отъ 2,8 до 9,15 коп. за. центн., и фильтръ-прессная грязь — на удобреніе полей.

При выше объясненныхъ условіяхъ работы русскихъ сахарныхъ заводовъ, выработка сахара постепенно дешевѣетъ. Такъ, вначалѣ десятилѣтія центнеръ сахара обходился заводамъ около 15 руб., нынѣ же онъ стоитъ имъ около 12 р. 50 к., т. е. сахаръ удешевился за десятилѣтіе на 22,3%. При этомъ необходимо замѣтить, что прежде въ сахарозаводскихъ предпріятіяхъ требовался капиталъ около 46 р. 50 к. на каждый центнеръ вырабатываемаго сахара; нынѣ же требуется капитала около 50 р. 25 к., съ распредѣленіемъ 59% на мертвый капиталъ, состоящій въ землѣ, постройкахъ, машинахъ, аппаратахъ и пр. и 41%—на капиталъ, состоящій въ производствѣ, т. е. въ матеріалахъ, сахарѣ, продуктахъ и проч.

Что касается торговли сахаромъ, то таковая подчиняется съ 20 ноября 1895 года правиламъ правительственнаго регулированія. Согласно этимъ правиламъ, правительство, опредѣливъ общее по Имперіи количество состоящаго на приходѣ на данный годъ сахара, распредѣляетъ его слѣдующимъ образомъ: во 1-хъ, опредѣленную часть сахара разрѣшаетъ заводамъ выпускать на внутренній рынокъ для туземнаго потребленія (контингентъ) и при томъ по цѣнамъ, не превышающимъ установленныхъ нормъ; во 2-хъ, нѣкоторую часть сахара опредѣляетъ къ храненію по заводамъ въ видѣ обязательнаго запаса, и, въ 3-хъ, остальную часть сахара, составлющую излишекъ въ производствѣ, назначаетъ либо къ вывозу заграницу, или, также въ извѣстномъ процентѣ, къ храненію по заводамъ, въ видѣ ремането, переходящаго изъ одного года въ другой.

Общее количество сахара, обращавшагося въ последнее десятилетіе на сахарныхъ заводахъ и въ торговлѣ, представлено въ слѣдующей вѣдомости:

	Первое пятилѣтіе, съ 1888—89 по 1892—93 гг.	Второе пятилѣтіе, съ 1893—94 по 1897—98 гг.
	въ центнерахъ.	
Привезено сахара изъ-за границы.	288.160	17.642
Оставалось сахара отъ предшествующихъ лѣтъ . . .	2.201,420	4.071.508
Выработано сахара изъ свекловицы и патоки	22.226.321	31.032.013
Весь приходъ сахара . . .	24.715.901	35.121.163
Всего за 10 лѣтъ .	59.837.065	

Изъ приведенныхъ данныхъ видно, 1) что привозимый изъ-за границы сахаръ не играетъ почти никакой роли въ русской сахарной торговлѣ; 2) что количество сахара, остававшагося отъ предшествующихъ лѣтъ, постоянно увеличивается, въ чемъ и сказывается вліяніе закона 20 ноября 1895 года, обязывающаго хранить запасы готоваго сахара, вслѣдствіе быстро развивающагося спроса на внутреннемъ рынкѣ; 3) что количество вырабатываемаго сахара изъ свекловицы за послѣднее пятилѣтіе поднялось почти на 40% и 4) что общій приходъ сахара за то же время возросъ на 42%.

Изъ общаго количества состоявшаго въ продолженіи 10 лѣтъ на приходѣ сахара продано:

1) На внутреннемъ рынкѣ: въ первое пятилѣтіе, съ 1888–89 по 1892–93 г.г., продано 19.109.125 центн., во второе же пятилѣтіе съ 1893–94 по 1897–98 г.г.—24.174.150 центн., а всего за 10 лѣтъ 43.283.275 центн. или 72,3% всего прихода сахара.

2) Вывезено за границу въ первое пятилѣтіе 3.650.768 центн. и во второе—6.145.003 центн., а всего за 10 лѣтъ—9.804.771 центн. или 16,3% всего прихода сахара.

и 3) Оставалось реманентомъ по заводамъ и такъ называемымъ „стокомъ" по складамъ 11,4%.

Сравнивая между собою данныя, приведенныя для двухъ слѣдующихъ одно за другимъ пятилѣтій, нельзя не замѣтить, что въ послѣднее пятилѣтіе сахара помѣщено на внутреннемъ рынкѣ на 26% больше, чѣмъ въ предшествующее пятилѣтіе. Ростъ потребленія сахара до періода 1895–96 г.г.

былъ не постоянный, колеблющійся и въ среднемъ не превышалъ 164.000 цент. на каждый годъ; между тѣмъ, съ указаннаго времени онъ сразу увеличился и составилъ около 500.000 цент. въ годъ. Въ общемъ, потребленіе сахара въ Россіи нынѣ составляетъ 4,7 килогр. на человѣка въ годъ, причемъ до 1895 года интенсивность роста при потребленіи сахара составляла по 0,07 килогр. въ годъ на жителя, съ указаннаго же года потребленіе сахара стало увеличиваться по 0,31 килогр. на человѣка. Если Россіи суждено дойти до нормъ С. Америки или Англіи, гдѣ сахара потребляется до 30 килогр. на человѣка, то русской сахарной промышленности предстоитъ еще весьма огромное поле дѣятельности.

Развитіе сахарнаго потребленія въ Россіи стоитъ въ связи съ постепеннымъ удешевленіемъ сахара. Объ удешевленіи сахара свидѣтельствуетъ слѣдующее сравненіе по пятилѣтіямъ сахарныхъ цѣнъ на кіевскомъ рынкѣ, какъ центрѣ главнаго сахаропроизводительнаго раіона:

Съ	1881	по	1885	г.	28	р.	48	к.	за	центн.
„	1886	„	1890	„	26	„	69	„	„	„
„	1891	„	1895	„	20	„	8	„	„	„
„	1896	„	1898	„	17	„	95	„	„	„

Въ дѣйствительности цѣны на сахаръ стояли выше показанныхъ на величину акциза *).

Относительно сахарнаго продовольствія надо замѣтить, что сахаръ въ Россіи потребляется, главнымъ образомъ, въ видѣ рафинада—около 70% всего контингента, и около 30% потребляется пескомъ. Для рафинировки сахарнаго песка служатъ какъ песочно-рафинадные заводы, такъ и спеціально рафинадные. О числѣ этихъ заводовъ, а равно о размѣрѣ выработки рафинада на нихъ, говорятъ слѣдующія данныя.

Въ послѣднее десятилѣтіе дѣйствовало: 1) песочно-рафинадныхъ заводовъ 350, на которыхъ было выработано рафинада 7,2 мил. центн. и рафинадной патоки 19.258 центнеровъ, и 2) рафинадныхъ заводовъ 180, которыми было выработано рафинада 26,3 мил. центн. и рафинадной патоки 623.710 центн. Отсюда видно, что въ продолженіе 10 лѣтъ на песочно-рафинадныхъ и на рафинадныхъ заводахъ было рафинировано песка 33,5 мил. центнеровъ, или 55,8% всего, за то же время, прихода сахара, или 77,3% всего внутренняго контингента.

*) О размѣрѣ акциза и общей его суммѣ см. далѣе статью объ источникахъ государственныхъ доходовъ.



Производительность рафинадныхъ и песочно-рафинадныхъ заводовъ съ каждымъ годомъ постепенно повышается, ибо въ первое пятилѣтіе приготовлялось рафинада до 15 мил. центн., между тѣмъ во второе пятилѣтіе его изготовлено 18,5 мил. центн., т. е. больше на 23,3%. Одновременно съ этимъ растетъ также и производство рафинадной патоки, которой въ первое пятилѣтіе было выработано 280.000 центн., а во второе—360.000 центн., т. е. больше на 28%. Рафинадная патока спрашивалась, главнымъ образомъ, кондитерскими заведеніями, для приготовленія разныхъ фруктовыхъ консервовъ, печеній, а также для производства наливокъ, ликеровъ и пр. и обращалась на рынкахъ цѣною отъ 11 до 18 рублей за центнеръ.

Рафинадъ выпускается заводами въ видѣ большихъ коническихъ головъ (10—12,5 клгр.)—для внутренняго рынка, въ видѣ малыхъ головокъ (1,25—3 клгр.)—для восточнаго рынка, и въ видѣ кусковаго сахара, пользующагося въ послѣднее время особенно значительнымъ спросомъ на внутреннемъ рынкѣ. Кусковой рафинадъ готовится распиливаніемъ головъ, плитокъ или четыреугольныхъ брусковъ, получаемыхъ отливкою утфеля, или прессованіемъ рафинаднаго песка или молотаго влажнаго рафинада. Мелкій порошокъ, получаемый при распиливаніи рафинада, поступаетъ въ продажу подъ названіемъ „сахарной пудры“.

Въ зависимости отъ разныхъ сортовъ по бѣлизнѣ, твердости, величинѣ кристалловъ, упаковкѣ и пр., цѣна рафинада весьма сильно колеблется. Что же касается стоимости головнаго рафинада, то среднія его цѣны, если не считать акциза, на главныхъ рынкахъ Россіи стояли слѣдующія за центнеръ:

	Кіевъ.	Москва.	С.-Петербургъ.
Въ началѣ десятилѣтія	26 р. 51 к.	26 р. 59 к.	29 р. 25 к.
въ концѣ „	24 „ 37 „	24 „ 60 „	27 „ 26 „

Данныя эти показываютъ, что продажная цѣна рафинада къ концу десятилѣтія также въ общемъ понизилась почти на ту же самую величину, на которую за эти годы понизилась и цѣна сахарнаго песка.

Вывозъ сахара изъ Россіи, завися отъ урожая свекловицы, не имѣетъ постояннаго размѣра и подверженъ колебаніямъ. Главнымъ предметомъ внѣшней сахарной торговли служитъ бѣлый сахарный песокъ—73,0% всего вывоза, затѣмъ рафинадъ—17,9%, желтый и бурый пески—8,7% и разныя издѣлія изъ сахара—0,4%. Общая стоимость вывозимаго сахара-сырца и рафинада колеблется въ довольно

широкихъ предѣлахъ: въ среднемъ, за пятилѣтіе 1892—96 гг. вывозилось въ количествѣ 967 центнеровъ въ годъ, на сумму 17.672 т. р. Въ 1897 г. вывезено 1.013 т. цент. сахарнаго песка и 323 т. ц. рафинада въ головахъ. По странамъ назначенія вывозъ этотъ распредѣлился такимъ образомъ, что песокъ направился болѣе всего въ Италію—28%, Финляндію—19%, Германію—15%, Великобританію и Турцію—по 12%. Сахаръ же въ головахъ нашелъ себѣ наиболѣе выгодное помѣщеніе въ Персіи—96%. Наконецъ, въ 1898 г сахара всякаго рода вывезено на 15.372 т. р., въ томъ числѣ бѣлаго песка на 8.806 т. р., рафинада въ головахъ—на 5.726 т. р., желтаго песка—на 835 т. р. и леденца въ кристаллахъ—на 4 т. р.

Бѣлый сахарный песокъ вывозится, главнымъ образомъ, на рынки Запада—93,4%, а на рынки Востока всего 6,6% общаго его вывоза. Рафинадъ, наоборотъ, главнымъ образомъ вывозится на рынки Азіи—около 96% и лишь 4% вывозится на рынки Запада. Желтый песокъ исключительно идетъ на Западъ. Издѣлія изъ сахара идутъ также почти исключительно по европейской границѣ, и въ Азіи пользуются весьма ограниченнымъ спросомъ.

П. Чефрановъ.

Маслобойное производство.

Производство растительныхъ маслъ разнаго рода основано главнымъ образомъ на обработкѣ сѣмянъ масличныхъ растеній, воздѣлываемыхъ въ Россіи, какъ-то: льна, конопли, подсолнечника, рапса, горчицы, рыжея, мака, аниса, кунжута и проч. Въ послѣдніе годы установились также производства изъ сырья, не получаемаго въ Россіи, а именно, добываніе кокосоваго, клещевиннаго (рициновое) и пальмоваго маслъ.

Маслобойное производство изъ сѣмянъ льна и конопли существовало въ Россіи издавна, полученіе же масла изъ подсолнечника и горчицы установилось въ крупныхъ размѣрахъ къ 80-мъ годамъ этого столѣтія, такъ какъ и самая культура этихъ масличныхъ растеній съ промышленною цѣлью возникла въ Россіи только въ 30-хъ годахъ.

По свѣдѣніямъ 1897 г. полученіе растительныхъ маслъ производилось на 647 заводахъ, съ 8.159 человѣкъ рабочихъ и съ производствомъ въ 30.827 т. р. По количеству получаемаго продукта изъ сырья русскаго происхожденія разнаго рода масла могутъ быть распредѣлены въ слѣдующемъ порядкѣ: льняное масло составляетъ около 30% общаго количества добычи, подсолнечное—20%, конопляное—15%, рапсовое—4%, горчичное и рыжиковое—2%; остальное приходится на прочіе роды маслъ и главнымъ образомъ кунжутное, производимое на Кавказѣ и въ Средней Азіи, на кокосовое и клещевинное масла, получаемыя преимущественно изъ привознаго сырья. Въ послѣдніе годы въ Закавказскомъ краѣ сдѣланы удачныя попытки культуры клещевины и фабрикаціи масла изъ ея сѣмянъ, но промышленнаго значенія дѣло это пока не имѣетъ. Клещевинное сѣмя привозится въ Россію преимущественно изъ Остъ-Индіи и отчасти изъ Италіи.

Приведенныя цифры имѣютъ, однако, условную достовѣрность, такъ какъ маслобойные заводы поставлены, по размѣрамъ своей производительности, въ очень разнообразныя условія въ техническомъ и коммерческомъ отношеніяхъ.

Заводы крупные, обезпеченные достаточнымъ количествомъ сырого матеріала, работаютъ непрерывно круглый годъ, обыкновенно при помощи механической силы, какъ въ подготовительныхъ процессахъ (очистка, раздробленіе, шелушеніе и проч.), такъ и въ окончательной выгонкѣ масла при помощи гидравлическихъ прессовъ, дѣйствующихъ паромъ; заводы этого типа расположены въ крупныхъ торгово-промышленныхъ центрахъ, и количество ихъ весьма не велико. (Напр., въ С.-Петербургѣ 2 завода съ годовой производительностью до 6.000 т. р., въ Ригѣ 1 съ производительностью свыше 2.000 т. р., въ Одессѣ одинъ съ производительностью до 1.000 т. р.). Маслобойные заводы средняго размѣра обыкновенно работаютъ лишь нѣсколько мѣсяцевъ въ году (осеннiй и зимнiй сезонъ) и ведутъ производство въ подготовительныхъ операцiяхъ иногда съ помощью пароваго двигателя, часто силой животныхъ, выжимку-же масла—обыкновенно съ помощью ручныхъ гидравлическихъ прессовъ.

Но, кромѣ указанныхъ типовъ заводовъ, повсюду въ Россiи можно встрѣтить нѣсколько тысячъ мелкихъ, сельскохозяйственныхъ маслобоенъ, преимущественно принадлежащихъ крестьянамъ, на которыхъ производство ведется случайно, по мѣрѣ завоза сѣмянъ заказчиками, при помощи ручныхъ прiемовъ и самыхъ примитивныхъ по устройству клиновыхъ, или винтовыхъ деревянныхъ прессовъ.

Почти все количество производимыхъ растительныхъ маслъ потребляется внутри страны отчасти въ пищу, отчасти для потребностей промышленности; вывозъ этихъ товаровъ заграницу весьма незначителенъ, не достигая по стоимости даже миллiона рублей (въ 1897 — 670 т. р., въ 1898 — 677 т. р.). За то побочный продуктъ маслобойнаго производства—жмыхи составляютъ серьезный предметъ заграничнаго отпуска; въ послѣднiе годы стоимость вывоза жмыховъ всегда превосходила 10.000 т. р., а въ 1898 г. она составила сумму въ 14.243 т. р., причемъ было вывезено: жмыховъ льняныхъ—2.016 т. цент., подсолнечныхъ—457 т. ц., конопляныхъ—179 т. ц., рапсовыхъ и сурѣпныхъ и проч.—462 т. ц. Между странами, куда отправляются русскiе жмыхи главное мѣсто занимаютъ — Германiя (820 т. цент.), затѣмъ Данiя (403 т. цент.) и Великобританiя (283 т. цент.).

Изъ растительныхъ маслъ, получаемыхъ изъ привознаго сырья, наиболѣе важны по суммѣ производства: кокосовое и клещевинное. Клещевинное (касторовое) масло, примѣняемое въ красильной техникѣ и медицинѣ, добывается главнымъ образомъ на заводахъ Курляндской губ., С.-Пе-

тербурга и Москвы въ количествѣ до 24,5 т. цент. (1893 г.) на сумму до 750 т. р. Въ 1898 г. привезено клещевины (рициноваго сѣмени) до 26,4 т. цент. на сумму до 1.082 т. р. Кокосовое масло получается въ тѣхъ-же пограничныхъ мѣстностяхъ привоза сырого матеріала (Курляндская, Лифляндская, С.-Петербургская, Херсонская, Петроковская губерніи); добывается его свыше 90,6 т. ц. (въ 1893 г.), на сумму 2.758 т. р.

В. Варзаръ.

Мукомольное дѣло.

Ржаная и пшеничная мука; раздѣлка ея; характеръ помола; номенклатура муки; статистика мукомольной промышленности. Союзъ всероссійскихъ мукомоловъ.

Высокое развитіе техники, котораго она достигла въ XIX столѣтіи, не могло не коснуться и мукомольной промышленности, и Россія вполнѣ воспользовалась этими успѣхами ея. Вальцовый помолъ, характеризующій поворотъ въ мукомольномъ дѣлѣ, всѣ усовершенствованные аппараты для очистки зерна, просѣванія крупъ и муки, а также электричество, самогасители, нефтяное отопленіе, гдѣ оно выгодно въ экономическомъ отношеніи,—все это нашло широкое примѣненіе въ русскомъ мукомольномъ дѣлѣ. Эта задача была облегчена для Россіи отчасти и тѣмъ обстоятельствомъ, что параллельно съ развитіемъ техники производства муки, шло и быстрое расширеніе желѣзнодорожной сѣти. До этого, при отсутствіи удобныхъ путей сообщенія, мельницы, по необходимости, были мелкими, работающими преимущественно для мѣстнаго потребленія, и только на большихъ водныхъ путяхъ имѣлась крупная перемолочная промышленность, пользовавшаяся дешевой доставкой зерна и дешевой отправкой муки. Постройка желѣзныхъ дорогъ дала возможность возникнуть мельницамъ въ районахъ дешеваго зерна, слѣдовательно, на мѣстахъ крупнаго его производства, но при одновременномъ условіи и дешевизнѣ топлива, какъ уголь на югѣ, нефть по всей Волгѣ и въ Заволожьѣ. Въ этихъ центрахъ и сосредоточилось наиболѣе крупное мучное производство, возникла масса новыхъ, капитальныхъ мельницъ, и ихъ строители, очевидно, не могли не примѣнить къ нимъ всѣ тѣ усовершенствованія, которыми техника обогатила мукомольное дѣло.

Тѣмъ не менѣе, несмотря на развитіе техники, нельзя не отмѣтить и извѣстной самобытности, которая удержалась въ русскомъ мучномъ производствѣ, и, главнымъ образомъ,

въ отношенiи производства ржаной муки. Все русское населенiе, за исключенiемъ только юга и крайняго запада, ѣстъ ржаной хлѣбъ. Причину этому слѣдуетъ искать прежде всего въ привычкѣ внѣдрявшейся столѣтiями къ вкусному ароматичному ржаному хлѣбу, особенно при замѣшиванiи его на кислыхъ дрожжахъ, какъ это дѣлается въ Россiи, благодаря чему ржаной хлѣбъ никогда не „прiѣдается", какъ это часто случается съ пшеничнымъ хлѣбомъ. Слѣдствiемъ этого и является возможность и даже необходимость удержанiя въ Россiи, при производствѣ ржаной муки, самыхъ простыхъ способовъ помола—разоваго измельчанiя зерна и отсѣиванiя только самыхъ крупныхъ частицъ отрубей. Такимъ образомъ, хотя при производствѣ ржаной муки выдѣлываются также и высокiе сорта ея—болѣе бѣлые, чистые и тонко измельченные, но характернымъ помоломъ ржаной муки въ Россiи является все же такой первобытный способъ помола—разовое измельчанiе на жерновахъ, съ содержанiемъ въ мукѣ до 4% и болѣе отрубей.

Что касается пшеничной муки, то, по отношенiю къ производству высокихъ сортовъ ея, Россiя не только не отстала отъ Запада, но скорѣе опередила нѣкоторыя страны Европы въ этомъ отношенiи, придерживаясь тѣхъ же прiемовъ усовершенствованнаго помола, какiе установила впервые Венгрiя, прославивъ этимъ свою муку во всемъ мiрѣ.

Отмѣчая здѣсь такой высокiй уровень качества русской пшеничной муки, нельзя не поставить вопроса, являются-ли венгерскiй и русскiй способы помола, столь совершенные съ точки зрѣнiя техники, такимъ же крупнымъ шагомъ впередъ и въ экономическомъ отношенiи. На этотъ вопросъ слѣдуетъ скорѣе отвѣтить отрицательно.

Хорошая пшеничная мука должна быть чиста, т. е. безъ примѣси отрубей и постороннихъ веществъ и, главнымъ образомъ, питательна, причемъ главнѣйшее значенiе имѣетъ въ этомъ отношенiи количество содержащейся въ ней клейковины; цвѣтъ же муки долженъ былъ бы имѣть второстепенное значенiе. Между тѣмъ, особенно совершенная раздѣлка муки бьетъ именно на цвѣтъ муки, причемъ высокiе сорта ея лишаются тѣхъ частей зерна, которыя наиболѣе питательны и содержатъ наибольшее количество клейковины—именно частей, расположенныхъ у самой оболочки зерна. Эти части зерна должны были бы въ сущности попадать во вторые и третьи сорта муки, и только особенно тщательная выдѣлка муки, на самыхъ совершенныхъ аппаратахъ, которой придерживаются русскiе мукомолы, можетъ ихъ удержать въ первыхъ сортахъ; но такая выдѣлка и удорожаетъ муку.

Погоня за излишне хорошимъ цвѣтомъ муки — неправильна съ экономической точки зрѣнія; на этотъ путь вступила русская мукомольная промышленность въ первые годы введенія совершенныхъ способовъ помола, и нельзя не отмѣтить отраднаго факта, что теперь она постепенно переходитъ на выдѣлываніе меньшаго количества сортовъ муки или же на иную раздѣлку ея. Точно также Венгрія перешла въ послѣдніе годы отъ 12 сортовъ всего на 8 сортовъ. Англичане выдѣлывали и выдѣлываютъ 2—3, самое большее—4 сорта муки. Ихъ мука вкусна и питательна, и хотя цвѣтъ муки и у нихъ имѣетъ значеніе, но онъ не первенствуетъ надъ питательностью.

Въ настоящее время русскіе потребители также начинаютъ понемногу отказываться отъ прежнихъ своихъ требованій по отношенію къ бѣлизнѣ муки: мука болѣе дешевая, питательная, хотя и не дающая столь красиваго хлѣба, пріобрѣтаетъ бо́льшее значеніе, чѣмъ раньше. Мукомолы, отчасти и вслѣдствіе усилившейся внутренней конкуренціи по сбыту муки, подчинились требованію дешевизны и мѣняютъ раздѣлку муки; но этотъ переходъ идетъ медленнымъ шагомъ впередъ, такъ что теперь еще русская пшеничная мука по чистотѣ выдѣлки и одновременно по питательности — является продуктомъ первостепеннымъ, какъ это между прочимъ можно усмотрѣть изъ того, что южная мука, продающаяся въ Англіи, оцѣнивается тамъ почти столь же высоко, какъ и венгерская. Полученію высокаго качества муки способствуетъ и то обстоятельство, что пшеницу высшихъ сортовъ русскіе мукомолы удерживаютъ для своихъ мельницъ, а въ Англію, напр., и особенно въ Голландію, поступаютъ уже вторые и третьи сорта русскихъ пшеницъ. Такъ, напримѣръ, волжскіе перероды, т. е. бѣлотурки и кубанки, почти исчезли изъ заграничныхъ рынковъ— всѣ онѣ скупаются волжскими мукомолами.

Помолу пшеницы предшествуетъ тщательное очищеніе и сортированіе зеренъ, причемъ особенное вниманіе обращается на лущеніе зерна и на удаленіе зародышей. Лущеніе заканчивается пропускомъ зеренъ черезъ щеточныя машины, съ цѣлью болѣе тщательнаго отдѣленія оболочекъ. Въ предупрежденіе мелкаго размельчанія оболочекъ, оставшихся на зернахъ и въ зародышныхъ бороздкахъ, примѣняется иногда легкое увлажненіе зерна.

Общій характеръ помола состоитъ, какъ вообще при вальцовомъ помолѣ, въ образованіи крупы и послѣдовательномъ ея перемалываніи, по отдѣленіи отъ другихъ совмѣстно получаемыхъ частицъ, какъ — муки, дроби и крупокъ,

причемъ получаемая мука, вслѣдствіе большого содержанія мелкихъ частицъ оболочекъ, относится къ низшимъ сортамъ, а крупки и дробь подвергаются сортированію по размѣрамъ и по плотности. Дробленіе и очистка крупки повторяются 8 и больше разъ. Высшіе сорта муки получаются изъ наиболѣе плотныхъ, тяжелыхъ крупокъ и дробей, послѣ неоднократнаго очищенія ихъ, чему предшествуетъ превращеніе крупныхъ крупокъ въ мелкія; средніе же сорта муки готовятся изъ крупокъ и дробей менѣе плотныхъ. При послѣднемъ помолѣ на крупу, наиболѣе крупными частицами являются оболочки, перемалываніемъ которыхъ извлекается темная мука, и получаются крупныя и мелкія отруби. Перемолъ очищенныхъ крупокъ и дробей рѣдко производится на жерновахъ-чаще на гладкихъ стальныхъ или фарфоровыхъ вальцахъ.

Муки выдѣлывается 7, 8, а на югѣ еще больше сортовъ. Однородности, какъ въ этомъ отношеніи, такъ и въ отношеніи номенклатуры и нормировки мучного товара, въ Россіи нѣтъ, и въ сущности не можетъ быть, вслѣдствіе издавна установившагося различія въ способахъ окончательной отдѣлки муки въ различныхъ мукомольныхъ районахъ. Въ этомъ отношеніи интересно обратить вниманіе на характерную особенность муки, выдѣлываемой по Волгѣ, въ центральныхъ губерніяхъ, а также на тверскихъ мельницахъ. Высшіе сорта муки являются не размельченными, какъ это принято дѣлать на югѣ Россіи, а также и во всей Европѣ и въ Америкѣ, а выпускаются въ продажу въ видѣ мелкой крупки. За границею такую муку не признаютъ за муку, а относятъ ее къ категоріи манной крупы и не считаютъ возможнымъ печь изъ нея хлѣбъ; между тѣмъ какъ на сѣверѣ Россіи, особенно въ Петербургѣ и Москвѣ, только такая мука и признается хорошей и выручаетъ наивысшія цѣны. И дѣйствительно, если только принаровиться къ печенію изъ нея хлѣба, она обладаетъ многими хорошими качествами: она крупна и потому лучше хранится; она не впитываетъ при храненіи влажности изъ воздуха и потому принимаетъ больше воды при выработкѣ тѣста и даетъ, слѣдовательно, большій припекъ; кромѣ этого, такая мука не прилипаетъ при работѣ къ рукамъ и мѣсится значительно быстрѣе, чѣмъ тонко-измельченная мука. На югѣ же раздѣлка муки совершенно иная. Тамъ придерживаются тонкаго размола, причиною чего является отчасти и то обстоятельство, что тамошнія мельницы не располагаютъ такими твердыми пшеницами—перероднами, какъ Волга.

Понятіе о качествахъ изготовляемой въ Россіи муки можно составить себѣ по нижеслѣдующимъ даннымъ одной изъ крупнѣйшихъ волжскихъ мельницъ.

На волжской мельницѣ она выдѣлывается изъ слѣдующихъ пшеницъ: яровыхъ—перерода 66,5% и русской—28,5%, всего яровыхъ—95%, озимой—5%.

Вырабатывается:

Двухъ первыхъ сортовъ	29,8%
Двухъ вторыхъ „	36,9%
Одного 3-го сорта	7,5%
„ 4-го „	2,5%
„ 5-го „	2,5%
Кормовой муки	3,3%
	82,5%
Получается отрубей	16,0%
„ промола	1,0%
Куколь и подсѣвъ составляютъ	0,5%
	100,0%

Подсчетъ этотъ, конечно, примѣрный. Строго держаться одного и того же порядка помола не можетъ ни одна мельница, тѣмъ болѣе ни одинъ районъ, такъ какъ они должны сообразоваться съ качествомъ хлѣба даннаго урожая, измѣнчивостью требованій рынковъ и т. п.

Что касается номенклатуры муки въ Россіи, то, какъ уже сказано выше, общей такой номенклатуры нѣтъ, и отдѣльные районы, даже отдѣльныя мельницы, имѣютъ свою собственную номенклатуру, обозначая сорта муки цифрами, цифрами съ буквами, наименованіями, цвѣтомъ клейма и т. п. Примѣромъ номенклатуры на югѣ и западѣ, можетъ служить слѣдующее обозначеніе сортовъ: 000,00,0,1,2,2а, 3 и т. д., причемъ нулями обозначаются высшіе сорта. На Волгѣ укоренились слѣдующія обозначенія сортовъ: 1-й сортъ голубое клеймо, 1-й сортъ красное клеймо; 2-й сортъ голубое клеймо, 2-й сортъ красное клеймо, 3-й сортъ, 4-й, 5-й и послѣдній сортъ—кормовая мука. Нѣкоторыя мельницы имѣютъ, кромѣ голубого и краснаго, также зеленыя и черныя клейма. Въ Сибири высшій сортъ обозначается 00; потомъ идутъ: 0, 1-й голубой, 1-й зеленый, первачъ, 2-й и 3-й сортъ, два сорта „мякоти", и т. п.

Болѣе ясною является номенклатура ржаной муки, такъ какъ она указываетъ приблизительно на качество и на способъ изготовленія ея. Пеклевань—это высшій сортъ ржаной муки, приготовляемый на вальцовыхъ мельницахъ тѣмъ же совершеннымъ способомъ помола, какъ и высокіе сорта пшеничной муки; въ ней, поэтому, отруби совершенно от-

сутствують; затѣмъ идетъ сѣяная мука,—названіе, указывающее на то, что мука не изготовлена изъ крупокъ, ибо требутся очистка ея; она получается изъ очищеннаго и лущеннаго зерна и подвергается просѣиванію; обдирная мука—ниже качествомъ тѣмъ, что просѣиванію ее не подвергаютъ, и довольствуются только лущеніемъ (обдиромъ) зерна; наконецъ, послѣдній сортъ—обыкновенная мука — получается чрезъ мелкое размельченіе зеренъ, безъ предварительнаго лущенія ихъ, и мука поступаетъ въ продажу въ этомъ видѣ, безъ просѣиванія.

Статистика русской мукомольной промышленности въ настоящее время не вполнѣ точна, такъ какъ регистраціи подвергались до сего времени лишь крупныя мельницы, и только въ текущемъ году, съ введеніемъ промыслового обложенія, возможно будетъ имѣть вполнѣ точныя свѣдѣнія о количествѣ и производительности всѣхъ русскихъ мельницъ. На основаніи такихъ (пока предварительныхъ) данныхъ можно заключить, что мельницъ въ Россіи насчитывается до 20,000 (регистровалось до сего времени около 7000 мельницъ), перемалывающихъ болѣе 16 милліоновъ тоннъ зерна. Размѣръ мельницъ, по производительности, конечно, самый различный, начиная отъ самыхъ мелкихъ вѣтряныхъ, и кончая очень крупными—промышленными мельницами. Въ этомъ отношеніи интересно указать на крупнѣйшую мельницу въ Россіи, находящуюся въ Нижнемъ-Новгородѣ и перемалывающую (въ одномъ корпусѣ) въ сутки 275 тоннъ пшеницы и 33 тонны ржи. Въ годъ эта мельница перерабатываетъ до 100 тыс. тоннъ пшеницы и до 8 тыс. тоннъ ржи; она оборудована 60 вальцовыми станками и 4 поставами жерноновъ. Двигателями служатъ паровыя машины въ 1410 лош. силъ, въ томъ числѣ—1360 собственно для помола и 50—для освѣщенія. Отопленіе производится съ помощью нефти, освѣщеніе—электричества. Противупожарныя мѣры составляютъ: спеціальный пожарный паровой насосъ, водопроводъ, проведенный во всѣ этажи мельницы; онъ устроенъ такимъ образомъ, что, въ случаѣ надобности, давленіе воды можетъ быть увеличено въ каждомъ этажѣ; кромѣ того, имѣются паровые тушители во всѣхъ этажахъ и предполагается поставить спринклеры Гринеля. Другая очень большая мельница построена недавно въ Одессѣ.

Мельницы разбросаны по всей Россіи, за исключеніемъ крайняго сѣвера, гдѣ не произрастаютъ ни рожь, ни пшеница. Но съ проведеніемъ въ Россіи желѣзныхъ дорогъ особенно крупная промышленность должна была сосредо-

точиться въ извѣстныхъ районахъ, съ выгодными экономическими условіями въ отношеніи дешевизны зерна и топлива, мѣстныхъ или удобно-подвозимыхъ. Такими районами являются преимущественно Волга и Заволжье, а также Югъ. Съ проведеніемъ желѣзныхъ дорогъ и съ возникновеніемъ такихъ крупныхъ мукомольно-промышленныхъ районовъ сильно пострадали прежніе мукомольные центры, какъ, напримѣръ, елецкій, замосковскій, тверской, а также западный районы. Волжская и южная мука, при существующихъ въ Россіи желѣзнодорожныхъ дифференціальныхъ тарифахъ и при отсутствіи перемолочныхъ,—имѣетъ полную возможность конкуррировать съ мукою этихъ районовъ, сильно понижая цѣны на нее. Поэтому, за счетъ сокращенія мукомольной промышленности въ названныхъ районахъ послѣдняя все болѣе и болѣе развивается на Волгѣ и на Югѣ.

Стоимость производства муки въ Россіи сильно колеблется въ зависимости отъ мѣстонахожденія мельницы въ связи со стоимостью доставки зерна и топлива. Стоимость собственно помола, заключающая въ себѣ расходы на жалованье служащимъ и рабочимъ на мельницѣ, на топливо, смазку, освѣщеніе, ремонтъ, налоги, страхованіе,—колеблется между 4 р. 50 к. съ центнера на западѣ и въ балтійскихъ губерніяхъ и 2 р. 75 коп. по нижней Волгѣ и въ южныхъ губерніяхъ. Но къ этому необходимо прибавить и расходы по продажѣ, т. е. содержаніе конторъ, складовъ, подвозъ муки къ станціямъ, погашеніе затраченнаго капитала и т. п., которые колеблются между 2 р. 40 к. на западѣ и 1 р. 75 к. на югѣ и на Волгѣ. Включая расходы на мѣшки, около 1 р. на гектолитръ пшеницы, нужно считать стоимость производства муки на ближайшей желѣзнодорожной станціи или пристани отъ 5 до 7 руб. за центнеръ. Въ соотвѣтствіи съ этимъ, принимая, конечно, во вниманіе стоимость сырья и провоза, стоятъ и цѣны на муку въ Россіи. Въ крупныхъ центрахъ потребленія, какъ, напр., въ Петербургѣ и Москвѣ, цѣны стоятъ ниже должнаго уровня, вслѣдствіе сильно развитой въ такихъ центрахъ конкурренціи мукомоловъ, стремящихся сюда какъ съ востока, такъ и съ крайняго юга (Ростовъ, Одесса).

Вывозъ русской муки изъ Россіи заграницу ничтоженъ: около 1 мил. центн. вывозится въ Финляндію и около 500 т. центн.—изъ русскихъ южныхъ портовъ въ Турцію, въ Египетъ и на нѣкоторые острова Средиземнаго моря. Первые сорта русской муки черезъ-чуръ хороши для заграничныхъ рынковъ и, вслѣдствіе своей дороговизны, не могутъ нахо-

дить тамъ сбыта, вторые же сорта муки вполнѣ подходятъ по качеству къ заграничнымъ требованіямъ. Вопросъ о качествѣ, предъявляемомъ къ мукѣ заграницею, былъ нѣсколько разъ тщательно изслѣдованъ, и не подлежитъ сомнѣнію, что названные сорта русской муки могли бы найти широкій сбытъ заграницей (въ странахъ не взимающихъ пошлинъ съ муки, какъ Англія, Бельгія, Голландія), еслибы русская мука могла быть отпускаема туда по низкимъ цѣнамъ,— по цѣнамъ мѣстной муки и муки Соединенныхъ Штатовъ Сѣв. Америки.

Для достиженія этой цѣли и совмѣстной дѣятельности всѣ болѣе крупные мукомолы нынѣ объединены въ общій союзъ — Съѣздъ всероссійскихъ мукомоловъ—и обложены обязательнымъ сборомъ (отъ 25 до 400 рублей съ мельницы, въ зависимости отъ размѣра производства) для покрытія расходовъ по управленію дѣлами Съѣздовъ. Правилами объ этихъ съѣздахъ, изданными въ законодательномъ порядкѣ, воспрещается образованіе соглашеній, имѣющихъ цѣлью нормированіе мукомольной промышленности, а также не допускается производства коммерческихъ операцій по покупкѣ и продажѣ зерна и муки за счетъ общихъ средствъ Съѣздовъ; въ остальныхъ же своихъ дѣйствіяхъ Съѣзды вполнѣ свободны, и главная обязанность ихъ органа управленія заключается въ заботахъ объ установленіи экспорта русской муки, въ защитѣ интересовъ и разработкѣ общихъ мѣръ для удовлетворенія нуждъ мукомольной промышленности.

П. Шостакъ.

Производство спирта и издѣлій изъ него.

Вліяніе акцизной системы на характеръ винокуренія. Современное состояніе винокуренной примышленности: число заводовъ, количество и родъ перекуриваемыхъ припасовъ, техническое состояніе заводовъ; выкурка. Фруктово-виноградо-водочное и дрожжевое производства; производство водочныхъ издѣлій. Очистка спирта и вывозъ его заграницу. Торговля питьями и душевое потребленіе вина.

До введенія акцизной системы (въ 186$^3/_4$ г.), винокуренная промышленность, составляя одно органическое цѣлое съ сельскимъ хозяйствомъ, давала возможность перерабатывать произведенія земледѣлія въ болѣе цѣнные продукты и своими отбросами поддерживала плодородіе земли и содѣйствовала развитію скотоводства. Мелкіе винокуренные заводы составляли тогда обычную принадлежность большей части правильно устроенныхъ хозяйствъ. Заводовъ промышленныхъ въ то время почти не существовало; лица другихъ сословій, кромѣ дворянъ, винокуреніемъ заниматься не имѣли права. Паточнаго винокуренія еще не было, а дрожжевое производство едва зарождалось. Аренда заводовъ, въ особенности отдѣльно отъ имѣній, также едва-ли практиковалась. Большинство помѣщиковъ сами жили въ деревняхъ и вели свои дѣла лично. Коммерческая сторона не имѣла въ дѣлѣ винокуренія почти никакого значенія, и винная торговля, по крайней мѣрѣ въ великороссійскихъ губерніяхъ, составляла отрасль совершенно отдѣльную отъ производства вина. Наконецъ, вслѣдствіе слабаго развитія техники и отсутствія всякихъ обязательныхъ для заводчиковъ условій винокуренія, заводы были большею частію самаго примитивнаго характера. Постройка ихъ стоила очень дешево, производство, при даровомъ рабочемъ трудѣ и большею частью даровомъ же топливѣ и дешевизнѣ сырыхъ матеріаловъ, также обходилось весьма дешево.

Акцизная система, оказавшая огромное вліяніе на развитіе техники винокуренія и вообще сильно подвинувшая

впередъ винокуренное дѣло, оставила, однако, безъ должнаго покровительства интересы собственно сельскохозяйственнаго винокуренія. Она отняла у мелкихъ заводчиковъ льготами на перекуръ, который достигался лишь дорогими усовершенствованіями въ производствѣ, возможность конкуррировать съ крупными и сильно стѣснила мелкихъ и среднихъ землевладѣльцевъ-винокуренныхъ заводчиковъ строгою регламентаціею. Эти обстоятельства привели къ сокращенію числа заводовъ и къ сосредоточенію винокуренія на небольшомъ числѣ крупныхъ заводовъ, которые стали пріобрѣтать промышленный характеръ. Въ переходный къ акцизной системѣ періодъ винокуренія всѣхъ дѣйствовавшихъ въ Имперіи *) заводовъ было 4017. Черезъ 10 лѣтъ, въ $187^{2}/_{3}$ г.г., число заводовъ понизилось до 2708 *), а спустя еще 10 лѣтъ, въ періодъ $188^{2}/_{3}$ г.г. оно дошло до 2091 *). Рядомъ съ сокращеніемъ числа заводовъ, размѣры самаго производства почти непрерывно расширялись, увеличивалась, такимъ образомъ, и средняя выкурка одного завода (особенно въ прибалтійскихъ и южныхъ губерніяхъ), причемъ и здѣсь увеличеніе средней выкурки падаетъ собственно на заводы крупные и средніе; выкурка же мелкихъ заводовъ стала сокращаться. Въ $186^{3}/_{4}$ г. общая выкурка заводовъ равнялась 8,236 тыс. геклолитр. 40^{0} вина, а черезъ 20 лѣтъ, въ $188^{2}/_{3}$ г. поднялась до 10,332 тыс. гектолитровъ.

Уменьшеніе числа заводовъ, сосредоточеніе винокуренія на болѣе крупныхъ промышленныхъ заводахъ привело къ установленію, закономъ 4 Іюня 1890 г., особыхъ льготъ по отношенію къ сельскохозяйственному винокуренію въ видѣ безакцизнаго въ пользу заводчика отчисленія въ большихъ, чѣмъ для промышленнаго винокуренія, размѣрахъ. Въ дальнѣйшемъ, по введеніи казенной продажи питей**), мелкому винокуренію дарованы новыя льготы уже по части сбыта спирта.

Современное состояніе винокуренной промышленности можно считать переходнымъ, такъ какъ винная монополія введена пока лишь въ 35 губерніяхъ, а результаты поощренія сельскохозяйственнаго винокуренія еще не вполнѣ опредѣлились.

Въ періодъ $189^{7}/_{8}$ г. по всей Имперіи дѣйствовало 2055 винокуренныхъ заводовъ; въ періодъ предшествовавшій этому—2082, а въ среднемъ за 10 предыдущихъ лѣтъ—2090 заводовъ, которые по размѣрамъ выкурки (мелкіе—съ

---

*) Безъ Царства Польскаго.

**) О казенной монополіи см. далѣе ст. «Источники государственныхъ доходовъ.

выкуркой до 3,070 гектолитровъ въ 40°, средніе—отъ 3,070 до 12,300 гектолитровъ и крупные — съ выкуркой свыше 12,300 гектолитровъ) распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

Періоды. Средн. за	Мелкіе.	Средніе.	Крупные.	Итого.	Въ томъ числѣ дрожжево-винокуренныхъ.
$188^6/_8$—$189^6/_7$	1190—56,9°/₀	751—35,9°/₀	149—7,2°/₀	2090	45
$189^6/_7$	1181—56,7°/₀	749—36°/₀	152—7,3°/₀	2082	45
$189^7/_8$	1228—59,8°/₀	684—33°/₀	143—6,9°/₀	2055	44

При сокращеніи общаго количества заводовъ, увеличеніе (абсолютное и относительное) числа мелкихъ заводовъ на счетъ крупныхъ и среднихъ объясняется вліяніемъ упомянутаго закона 4 Іюня 1890 г. и закона 29 мая 1897 г. Согласно послѣднему, выкуриваемый на частныхъ заводахъ спиртъ пріобрѣтается казной двумя способами. Двѣ трети годовой потребности берутся отъ мѣстныхъ заводчиковъ по цѣнамъ, ежегодно назначаемымъ Министромъ Финансовъ на основаніи свѣдѣній объ уражаѣ хлѣбовъ и кортофеля и стоимости производства сырого спирта. Въ цѣляхъ поощренія мелкаго винокуренія, заводамъ, выкурка которыхъ ни въ одномъ изъ періодовъ $189^2/_3$, $189^3/_4$ и $189^4/_5$ г. не превышала 61,5 тыс. литровъ спирта въ 40°, дается льгота поставлять въ казну спиртъ въ количествѣ наибольшей ихъ выкурки въ указанные періоды, а заводамъ, выкурка которыхъ въ одинъ изъ трехъ періодовъ превышала 61,5 тыс. литровъ,—поставлять въ казну 61,5 тыс. литровъ; и уже только доставка остальной до ($^2/_3$) части спирта разверстывается между другими мѣстными заводами соотвѣтственно съ наибольшею выкуркою каждаго завода въ одинъ изъ трехъ домонопольныхъ періодовъ. Остающаяся, затѣмъ, треть спирта пріобрѣтается съ торговъ.

Вліяніе закона 4 іюня 1890 г. доказывается и данными о распредѣленіи общаго числа заводовъ въ $189^6/_7$ и $188^7/_8$ г.г. и въ среднемъ за все предшествовавшее 6-лѣтіе (въ началѣ котораго примѣненъ законъ 4 іюня 1890 г.) на сельскохозяйственные, смѣшанные и промышленные:

Періоды. Средн. за	Сельскохозяйствен.		Смѣшанные.		Пормышленные.		Всего.
$189^1/_2$—$189^6/_7$	1412	69,3%	431	21%	195	9,6%	2.038*)
$189^6/_7$	1471	72,2%	407	20%	159	7,8%	2.037*)
$189^7/_8$	1510	75,1%	351	17,5%	150	7,4%	7.011*)

Если общій итогъ сельскохозяйственныхъ заводовъ разсматривать въ распредѣленіи его отдѣльно по губерніямъ съ винной монополій и по губерніямъ, гдѣ таковая еще не введена, то окажется, что въ $189^6/_7$ г. сравнительно съ 5-тилѣтіемъ $189^1/_2$—$189^5/_6$ г.г. въ первыхъ губерніяхъ число сельскохозяйственныхъ заводовъ увеличилось на 9,7% при уменьшеніи числа ихъ по прочимъ губерніямъ на 7,0%. Тоже явленіе наблюдалось въ $189^6/_7$ г.г. сравнительно съ предыдущимъ періодомъ. Но уже въ $189^7/_8$ г. измѣненіе въ числѣ заводовъ по отдѣльнымъ мѣстностямъ пріобрѣтаетъ противоположный характеръ. Это можетъ быть объяснено тѣмъ, что въ $189^7/_8$ г. землевладѣльцы немонопольныхъ губерній ожидали выгодныхъ для себя условій поставки спирта въ казну, тогда какъ въ монопольныхъ губерніяхъ вліяніе питейной реформы обнаружилось уже въ $189^6/_7$ г. Вліяніе закона 4 іюня 1890 г. сказывается и на измѣненіи площади пашни при заводахъ сельскохозяйственныхъ и смѣшанныхъ. Въ періодъ $189^1/_2$ г. эта площадь составляла 1645,2 тыс. гектаровъ, изъ которыхъ въ среднемъ на 1 сельскохозяйственный заводъ приходилось 937 гект. и на 1 смѣшанный заводъ—992 гект. Въ среднемъ, за 6-лѣтіе $189^1/_2$—$189^6/_7$ г.г., общая площадь увеличивается до 1806,6 тыс. гект., а въ $189^7/_8$ г. достигаетъ 1972,4 тыс. гект., причемъ на 1 сельскохозяйственный заводъ приходится 976 гек. и на 1 смѣшанный—1421 гект. Такимъ образомъ, при постепенномъ увеличеніи общей площади пашни средняя производительность сельскохозяйственныхъ заводовъ увеличивается далеко слабѣе, чѣмъ средній размѣръ заводовъ смѣшанныхъ.

Лучшимъ измѣрителемъ сравнительной производительности заводовъ разныхъ типовъ служитъ емкость квасильныхъ чановъ. Общая емкость всѣхъ дѣйствовавшихъ чановъ въ $189^7/_8$ г. достигла 818 тыс. гектолитровъ и процентное отношеніе емкости чановъ на заводахъ 3-хъ категорій составило: на заводахъ сельскохозяйственныхъ—

*) За вычетомъ дрожжево-винокуренныхъ заводовъ, не пользующихся безакцизнымъ отчисленіемъ.

52,2%, смѣшанныхъ — 29,8% и промышленныхъ — 17,9%. На 1 гектаръ пашни въ $189^7/_8$ г. приходилось емкости квасильныхъ чановъ при заводахъ сельскохозяйственныхъ— 43,8 литр. и при заводахъ смѣшанныхъ — 57,8 литр. Что касается числа заторныхъ дней въ среднемъ на 1 заводѣ, то наибольшее число дней приходится на заводы смѣшанные, наименьшее—на сельскохозяйственные, но въ движеніи по періодамъ замѣчается увеличеніе числа дней на сельскохозяйственныхъ и промышленныхъ заводахъ за счетъ смѣшанныхъ.

О родѣ и количествѣ перекуриваемыхъ припасовъ даютъ понятіе слѣдующія цифры (въ миллн. килогр.):

Періоды. Сред. за	Картофель.	Рожь.	Солодъ зеленый	Кукуруза.	Свекло-сах. патока.	Солодъ сухой.	Прочіе [1]) припасы.	Всего.
$118^7/_8$—$189^6/_7$	1515,2	360,4	147,4	73,7	75,3	63,9	34,4	2274,5
$189^6/_7$	2031,1	335,8	185,1	65,5	53,4	42,6	24,6	2383,2
$189^7/_8$	1606,9	252,3	165,4	96,6	59,0	39,3	26,2	2245,7

Такимъ образомъ, наибольшее и притомъ возрастающее значеніе въ ряду другихъ припасовъ имѣетъ картофель, въ среднемъ за 10-ть періодовъ составившій 66,8%, въ $189^6/_7$ г. — 70,4% и въ $189^7/_8$ г.—71,5% всѣхъ перекуренныхъ припасовъ. Далѣе слѣдуетъ рожь, значеніе которой постепенно уменьшается: въ среднемъ за 10 періодовъ она составила 15,9% въ $189^6/_7$ г.—14,1% а въ $189^7/_8$ г.— лишь 11,2% всѣхъ припасовъ. Что касается солода зеленаго и сухого, играющаго въ процессѣ винокуренія роль вспомогательнаго средства, то значеніе перваго изъ нихъ возрастаетъ (въ среднемъ за 10-ть періодовъ—зеленый солодъ составилъ—6,5%, въ $189^7/_8$ г.—7,4%), а значеніе второго падаетъ (въ среднемъ за 10 періодовъ сухой солодъ— 2,8%, въ $189^7/_8$ г.—1,7%). Вытѣсненіе сухого солода зеленымъ служитъ признакомъ улучшающейся техники.

Количество собственно хлѣбныхъ матеріаловъ и картофеля, поступающихъ на винокуренные заводы, ближайшимъ

---

[1]) Изъ «прочихъ» припасовъ сравнительно большую роль играютъ - просо, овесъ и пшеница, которыхъ въ $189^7/_8$ гг. въ общемъ итогѣ пошло на винокуреніе - 19,7 млн. килогр., а въ среднемъ за 10 періодовъ—26,2 млн. килогр.



образомъ зависитъ отъ урожаевъ хлѣбовъ и картофеля. Эту связь можно замѣтить, сопоставляя количество того или другого хлѣба или картофеля, поступавшихъ въ составъ заторныхъ массъ заводовъ той или другой мѣстности— за годы урожайные и неурожайные.

Нѣкоторая часть картофеля, идущаго на винокуренiе, получается съ специальныхъ при винокуренныхъ заводахъ посѣвовъ. О размѣрахъ этихъ посѣвовъ и о сборѣ картофеля за послѣднiе 3 года можно судить по слѣдующимъ даннымъ:

	1895 г.	1896 г.	1897 г.
Посѣвъ (тыс. гектаровъ)	182,4	189,1	197,0
Валовой сборъ (млн. килогр.). .	1716,6	1800,2	1683,8

Число заторовъ на всѣхъ винокуренныхъ заводахъ въ 189⁷/₈ гг. было 615,501.

Заводы работаютъ главнымъ образомъ при нормахъ по системѣ 3-хъ-суточнаго броженiя. За послѣднiе годы замѣчается сокращенiе числа заторовъ при нормахъ и увеличенiе числа заторовъ безнорменныхъ, имѣющихъ главнымъ образомъ характеръ опытовъ.

Состоянiе техники винокуренныхъ заводовъ характеризуется слѣдующими данными. Въ 1897 г. изъ общаго числа (2082) винокуренныхъ и дрожжево-винокуренныхъ заводовъ парники имѣли 1851 или 88,9% и при томъ въ большинствѣ случаевъ (на 1454 заводахъ) металлическiе высокаго давленiя. Въ томъ же году распредѣленiе заводовъ по роду заторныхъ чановъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Заводовъ съ заторными чанами:

Обыкновенными.	Усовершенств. разныхъ конструкцiй	При двигателѣ для затиранiя			
		ручномъ	конномъ	водяномъ	паровомъ
927	1055	124	455	20	1483

Изъ способовъ охлажденiя затора господствующимъ является охлажденiе въ заторномъ чанѣ (главнымъ образомъ пропускомъ воды, сравнительно рѣдко льдомъ). Въ 1897 г. этотъ способъ практиковали 1190 заводовъ, составляющихъ 57,2% общаго числа заводовъ; затѣмъ слѣдуетъ способъ охлажденiя на тарелкѣ (кильштокѣ), или въ простомъ деревянномъ чанѣ (съ мѣшалкой, или безъ оной), и только на 45 заводахъ (2% общаго ихъ числа) имѣлись специальные холодильники разныхъ конструкцiй.

Наконецъ, что касается перегонныхъ аппаратовъ, то о родѣ и количествѣ ихъ даетъ понятіе слѣдующая таблица (за періодъ $189^7/_8$ г.):

Заводовъ съ перегонными аппаратами:

Кубовыми			Непрерывно дѣйствующими			
Объ 1 кубѣ	О 2-хъ куб.					
	Галля	Писторіуса	Перье	Ильгеса	Одноколонными	Двухколонными.
21	8	858	22	52	955	125

Въ какой мѣрѣ въ процессѣ винокуренія используются заводскіе аппараты, можно судить по количеству выкуреннаго спирта (литровъ въ 40^0), проходящагося на заводахъ разныхъ типовъ на 1 литръ заторнаго чана:

Періоды: Средн. за	Сельскохоз.	Смѣшанн.	Промышленн.	Всего
$189^1/_2$—$189^6/_7$	9,7	12,3	10,8	10,8
$189^6/_7$	9,8	12,3	11,0	10,8
$189^7/_8$	9,8	12,2	11,3	10,8

Такимъ образомъ, на смѣшанныхъ заводахъ полнѣе другихъ используется посуда; обратное явленіе наблюдается на заводахъ сельскохозяйственныхъ. Болѣе всесторонній прогрессъ, коснувшійся заводовъ всѣхъ типовъ, замѣчается въ соотношеніи между выкуркою и продолжительностью дѣйствія винокуренныхъ заводовъ: въ $189^7/_8$ г. на 1 день дѣйствія заводовъ всѣхъ типовъ выкуреннаго спирта приходилось 2606 литровъ, а въ среднемъ за $189^1/_2$ — $189^6/_7$ періоды—2579 литровъ и въ $189^6/_7$ г.—2680 литровъ.

Число рабочихъ, которые въ $189^7/_8$ г. были заняты въ винокуренномъ и дрожжево-винокуренномъ производствахъ Имперіи (безъ Восточной Сибири и Приамурскаго края) равнялось 31,039, въ $189^6/_7$ г.—32,046, а въ $189^5/_6$ г.—32,650 человѣкамъ; въ $189^7/_8$ г. противъ средняго за 9-ть предыдущихъ періодовъ число рабочихъ сократилось на 2,5%, и это сокращеніе падаетъ исключительно на заводы винокуренные, тогда какъ число рабочихъ на заводахъ дрожжево-винокуренныхъ почти неизмѣнно изъ года въ годъ растетъ. Въ среднемъ, на 1 заводъ въ $189^7/_8$ г. приходилось 15 человѣкъ, а въ среднемъ за 9 предыдущихъ лѣтъ—16 человѣкъ.

При наличности всѣхъ описанныхъ условій, результаты винокуреннаго производства въ $189^7/_8$ г. и предшествовавшихъ годахъ представляются въ слѣдующемъ видѣ:

Количество выкуреннаго на заводахъ Имперіи спирта (въ тыс. гектолитровъ въ 40⁰):

Періоды: Средн. за	Общая выкурка.	Въ томъ числѣ на заводахъ: Сельско-хозяйств.	Смѣшанныхъ.	Промышленныхъ.	Дрожжево-винокурен.
$189^1/_2$—$189^6/_7$	9,163	3,708	3,321	1,819	316
$189^6/_7$	9,507	4,145	3,322	1,678	343
$189^7/_8$	9,138 *)	4,170	3,038	1,654	331

Въ итогахъ выкуриваемаго вина, при колебаніяхъ за отдѣльные періоды, въ общемъ не замѣчается опредѣленной наклонности къ повышенію или упадку. Но въ частности несомнѣнно замѣчается увеличеніе выкурки на заводахъ сельскохозяйственныхъ и дрожжево-винокуренныхъ (хотя $189^7/_8$ г. и представляетъ уклоненіе) и уменьшеніе на заводахъ промышленныхъ. Въ среднемъ, на 1 заводъ изъ указаннаго количества выкурки приходилось въ $189^7/_8$ г. 4,453 гектолитра въ среднемъ же за 10 предыдущихъ лѣтъ—4,563 гектолитра и столько же въ частности въ $189^6/_7$ г. По отдѣльнымъ категоріямъ заводовъ — мелкихъ, среднихъ и крупныхъ—общая и средняя выкурка представляются въ такомъ видѣ (въ тыс. гектолит. въ 40⁰):

Періоды: Седн. за	Мелкіе: Общая выкурка.	Средняя выкурка.	Средніе: Общая выкурка.	Средняя выкурка.	Крупные: Общая выкурка.	Средн. выкурк
$188^7/_8$—$189^6/_7$	2,041	1,7	4,253	5,7	3,211	21,7
$189^7/_8$	2,198	1,8	3,951	5,8	2,995	20,9

Въ увеличеніи выкурки какъ общей, такъ и средней— на заводахъ мелкихъ и въ сокращеніи ея на заводахъ крупныхъ—можно видѣть вліяніе закона 4 іюня 1890 г., если разсматривать данныя о выкуркѣ по отдѣльнымъ годамъ 11-лѣтія: высшіе размѣры выкурки на заводахъ мелкихъ относятся ко второй половинѣ этого періода, а высшіе размѣры выкурки на заводахъ крупныхъ, наоборотъ, къ первой половинѣ.

Фруктово-виноградно-водочное производство. По дѣйствующимъ въ Россіи правиламъ, фруктово-виноградо-водочные заводы дѣлятся: 1) на усовершенствованные, если на нихъ

*) За періодъ $189^8/_9$ общая выкурка равнялась 9,001 гектолитру.

спиртъ учитывается по контрольному снаряду, и неусовершенствованные, когда учетъ спирта производится по нормамъ выходовъ изъ ведра (ведро $0,_{123}$ гекл.) емкости перегонныхъ аппаратовъ; 2) на промышленные и садовладѣльческіе, изъ коихъ вторые съ 1887 г. пользуются бо́льшими отпусками безакцизнаго спирта. Кромѣ того, мѣстами допускается винокуреніе безъ оплаты спирта акцизомъ и безъ выборки обыкновенныхъ патентовъ. Матеріаломъ для винокуренія служатъ остатки отъ винодѣлія (выжимки, дрожжи), виноградное вино (послѣ главнаго перваго броженія), тутовая ягода и др. (косточковые) плоды. Въ большинствѣ случаевъ самый матеріалъ обусловливаетъ недоброкачественность виноградняго спирта. Тому-же способствуютъ несовершенство перегонныхъ аппаратовъ и первобытные пріемы гонки. Только въ рѣдкихъ случаяхъ, при соблюденіи соотвѣтствующихъ, главнымъ образомъ, техническихъ, условій получается продуктъ высокаго качества, годный для выдѣлки хорошаго коньяка со всѣми природными задатками къ послѣдующему улучшенію его со стороны букета и вкуса. Коньячное производство наиболѣе привилось и является съ признаками установившейся промышленности въ губерніяхъ Бессарабской и Херсонской, виноградное же винокуреніе вообще—на Сѣверномъ Кавказѣ, Таврической губерніи и Закавказьѣ, а фруктовое—почти исключительно въ Закавказскомъ краѣ. Съ примѣненіемъ правилъ 12 Іюня 1884 г. и 15 Іюня 1887 г., число этихъ заводовъ въ первое время пошло на убыль, но затѣмъ, когда заводовладѣльцы примѣнились къ новымъ требованіямъ, число заводовъ стало возрастать и въ періодъ $189^4/_5$ г. равнялось 5178. Число заводовъ промышленныхъ, въ общемъ, сокращается, такъ что возрастаніе относится собственно къ садовладѣльческимъ заводамъ и идетъ неправильно въ зависимости, главнымъ образомъ, отъ урожаевъ винограда. Въ $189^5/_6$ г., въ зависимости отъ плохого сбора винограда, число садовладѣльческихъ заводовъ понизилось съ 5139 до 4215;—въ $189^4/_5$ г. число же промышленныхъ увеличилось съ 39 въ $189^4/_5$ г. до 42, такъ что общее число заводовъ въ $189^5/_6$ г. составило 4258. Но уменьшеніе числа заводовъ идетъ и далѣе: въ $189^6/_7$ г. ихъ было 3167 (въ томъ числѣ 31 промышленный) и въ $189^7/_8$ г.—2504 (въ томъ числѣ 35 промышленныхъ). Здѣсь сказывается вліяніе отмѣны въ 1896 г. безакцизнаго отчисленія спирта для домашняго употребленія заводчиковъ на садовладѣльческихъ заводахъ Закавказскаго края: прежде широко практиковалось искусственное дробленіе заводовъ въ видахъ полученія этого отчисленія.

Садовладѣльческіе заводы въ $189^7/_8$ г. всѣ, за исключеніемъ 3, относились къ неусовершенствованнымъ, промышленные же, напротивъ, всѣ, за исключеніемъ 1,—къ усовершенствованнымъ.

О количествѣ выкуриваемаго фруктово-виноградно-водочными заводами спирта даетъ понятіе слѣдующая таблица (въ тыс. гектолитр., въ 40⁰):

Періоды: Средн. за	По имперіи.	Въ томъ числѣ. По Закавказск. краю.	Терской и Кубан. обл.	Бессарабск. губернія.
$188^7/_8$-$189^6/_7$	115	71	23	11
$189^6/_7$	70	53	3	9
$189^7/_8$	82	72	4	3

Дрожжевое производство. Мѣста, выдѣлывающія прессованныя дрожжи—трехъ категорій: дрожжево-винокуренные заводы, дрожжевыя заведенія безъ винокуренія и заведенія для выдѣлки пивныхъ прессованныхъ дрожжей. Въ $189^7/_8$ г. общее число мѣстъ выдѣлки дрожжей равнялось—80 (въ томъ числѣ 44 дрожжево-винокуренныхъ завода, 35 дрожжевыхъ заведеній безъ винокуренія и 1 заведеніе для выдѣлки пивныхъ прессованныхъ дрожжей), въ предыдущій періодъ—78, а въ среднемъ за $188^7/_8$—$189^6/_7$ г.г.—86. Такимъ образомъ, болѣе половины всѣхъ заведеній, выдѣлывающихъ дрожжи, связано съ винокуреніемъ.

Производство прессованныхъ дрожжей въ Россіи является промышленностью, поставленною въ благопріятныя условія и постепенно развивающеюся. Вся потребность въ дрожжахъ въ настоящее время удовлетворяется за счетъ внутренняго производства. Воздушный способъ производства дрожжей, оказавшійся наиболѣе производительнымъ, все болѣе и болѣе находитъ себѣ примѣненіе. Въ $189^7/_8$ г. было 18 заводовъ, практиковавшихъ этотъ способъ. На дрожжевое производство идутъ тѣже матеріалы, что и на винокуреніе, главнымъ образомъ, ржаная мука, затѣмъ—солодъ, кукуруза, ячменная мука и т. д., а на производство пивныхъ прессованныхъ дрожжей—жидкіе пивные дрожжи. Несмотря на уменьшеніе числа мѣстъ изготовленія прессованныхъ дрожжей, само производство ихъ постепенно увеличивается: въ $189^7/_8$ г. всѣ заводы и заведенія изготовили 9,5 милл. килогр., въ $189^6/_7$ г.—9,7 милл. килогр., а въ среднемъ за $188^7/_8$—$189^6/_7$ г.г.—7,4 милл. килогр.

Производство водочныхъ издѣлій. Несмотря на давность своего существованія, выдѣлка такъ называемыхъ спе-

ціальныхъ водокъ, въ составъ коихъ входятъ ягодныя и плодовыя спиртовыя вытяжки, настои на спиртѣ пряныхъ растеній, кореньевъ и корокъ, не проявляетъ замѣтныхъ улучшеній въ техникѣ, и до настоящаго времени продукты ея не имѣютъ широкаго распространенія. Въ исторіи этого производства, однако, можно отмѣтить нѣсколько періодовъ то сравнительно оживленнаго, то угнетеннаго его состоянія. Такъ, до 1879 г. это производство имѣло весьма значительные размѣры, но при этомъ большею частью давало недоброкачественные продукты—изъ простого хлѣбнаго вина, сдобреннаго разными специями. Съ 1879 г., подъ вліяніемъ изданнаго тогда закона объ обложеніи водочныхъ издѣлій дополнительныиъ акцизомъ (въ 1 руб. на 12,3 литра) и усиленнаго контроля за доброкачественностью издѣлій, это производство пошло на убыль и снова оживилось лишь съ 1886 г., когда были предоставлены ему нѣкоторыя льготы. Наконецъ, введеніе казенной продажи питей, положеніемъ о которой допускаются въ продажу издѣлія только высшаго качества, стоимостью не ниже 10 руб. за 12,3 литра, вызвало закрытіе многихъ мелкихъ и среднихъ водочныхъ заводовъ и усиленіе производства на крупныхъ. Въ среднемъ за 10 періодовъ съ $188^7/_8$ по $189^6/_7$ г.г. дѣйствовало 242 завода, въ $189^6/_7$ г.—205 и въ $189^7/_8$—180. Самое же производство въ эти періоды выражалось въ слѣдующихъ цифрахъ: въ среднемъ за $188^7/_8$—$189^6/_7$ г.—170 т. гектолитровъ въ 40^0, въ $189^6/_7$ г.—175 тыс. гектолитровъ и въ $189^7/_8$ г.—153 тыс. гектолитровъ.

Очистка и вывозъ спирта за границу. Холодный способъ очистки спирта до послѣдняго времени является въ Россіи преобладающимъ, хотя и уступаетъ постепенно свое мѣсто способу очистки перегонкой. Въ періодъ $189^5/_6$ г. очистка вина и спирта производилась въ 3729 мѣстахъ, изъ которыхъ 3324 мѣста, или 89,1%, практиковали холодный способъ очистки и 405 мѣстъ, или 10,9%—очистку перегонкой. За 7 предыдущихъ лѣтъ увеличеніе мѣстъ очистки перегонкой составляетъ 42,6% и уменьшеніе мѣстъ съ холодной очисткой—10,8%. Часть заведеній съ холодной очисткой производитъ отгонку спирта изъ угля.

Усиленный ростъ числа мѣстъ очистки перегонкой, взамѣнъ мѣстъ холодной очистки, начинается съ введенія казенной продажи питей. Въ первый ($189^5/_6$ г.), по введеніи казенной продажи питей, періодъ вліяніе ея еще не такъ замѣтно, но съ періода $189^6/_7$ г. это вліяніе сказалось, какъ можно видѣть изъ слѣдующихъ цифръ, довольно рѣзко:

Число мѣстъ очистки спирта по Имперіи:

Періоды:	Перегонкой.	Въ томъ числѣ: Очищ. для казны.	Каз. ректифик. заводъ.	Холоднымъ способомъ.
$189^4/_5$	369	—	2	3,646
$189^5/_6$	405	—	2	3,324
2 половина 1896	414	106	2	2,434
1897	491	201	4	2,399
1898	480	213	4	1,494

Еще съ большею очевидностью выступаетъ вліяніе, въ указанномъ направленіи, казенной продажи питей при сопоставленіи числа мѣстъ очистки по отдѣльнымъ губерніямъ—монопольнымъ и немонопольнымъ.

Пріобрѣтенный казною сырой спиртъ доставляется продавцами на тѣ казенные или частные спиртоочистительные заводы или отдѣленія, съ коими казна заключила договоры на ректификацію. Очистка ведется подъ контролемъ акцизнаго надзора, и въ казну принимается ректификованный спиртъ въ 95° и во всякомъ случаѣ не ниже 93—94° по Траллесу и который выдерживаетъ установленную пробу на чистоту. Ректификованный спиртъ поступаетъ въ казенные очистные склады для приготовленія вина. Здѣсь, послѣ разбавленія водой и пропуска черезъ уголь на особыхъ фильтраціонныхъ батареяхъ, спиртъ, уже въ видѣ водки—разливается въ стеклянную посуду. Для приготовленія столоваго вина спиртъ подвергается вторичной ректификаціи.

Съ увеличеніемъ числа ректификаціонныхъ заводовъ возрастало и количество спирта, очищаемаго перегонкой, какъ это видно изъ слѣдующихъ цифръ (въ тыс. гектолитр. въ 40°):

Періоды:	Учтено контр. снарядомъ. Всего.	Въ томъ числѣ очищен. Для казны.	На казен. заводахъ.
$189^4/_5$	3,836	—	—
$189^5/_6$	4,466	—	—
1897	7,091	2,444	309
1898	7,578	4,011	310

Результатомъ льготъ по отношенію къ экспорту очищеннаго спирта, а равно и улучшенія техники ректификаціи, было увеличеніе вывоза его за границу, несмотря на сильное уменьшеніе вывоза общаго количества спирта. Вывезено спирта (тыс. гектолитр. въ 40°):

Годы. Въ средн. за	Всего.	Въ томъ числ. очищеннаго.	% къ общей суммѣ вывоза.
1888—1897	8,650	1,994	23,0
1897	6,117	1,944	31,8
1898	5,696	3,034	53,4

Большой упадокъ вывоза спирта за разсматриваемый періодъ объясняется, на ряду съ другими условіями международной торговли, закрытіемъ въ 1892 г. для русскаго спирта (какъ и для спирта другихъ странъ) одного изъ рынковъ—Испаніи (которая получала спиртъ какъ непосредственно, такъ, главнымъ образомъ, черезъ Гамбургъ), благодаря послѣдовавшему тамъ въ 1892 г. запрещенію употреблять хлѣбный спиртъ для сдабриванія вина. Въ частности, уменьшеніе вывоза въ 1898 г. объясняется уменьшеніемъ самой выкурки по причинѣ слабаго урожая картофеля и повышеніемъ цѣнъ на спиртъ внутри Имперіи сравнительно съ цѣнами на гамбургскомъ рынкѣ. Изъ отдѣльныхъ государствъ самую видную долю русскаго экспорта берутъ до послѣдняго времени Германія и Турція, несмотря на то, что вывозъ въ первую изъ нихъ постепенно сокращается. Вывозъ во Францію до 1893 г.—имѣлъ весьма незначительные размѣры, а съ этого времени (ничтожное исключеніе въ 1896 г.) и совсѣмъ прекратился.

Торговля питьями. Частная оптовая торговля спиртомъ производится изъ заводскихъ подваловъ и складовъ. Склады же торгуютъ и издѣліями изъ спирта и вина, пивомъ, медомъ и русскими виноградными винами. Число подваловъ опредѣляется числомъ винокуренныхъ заводовъ. Что касается оптовыхъ складовъ, то о количествѣ ихъ можно судить по слѣдующимъ даннымъ:

Частные оптовые склады

Годы.	Вина и спирта.	Издѣлій изъ вина и спирта.	Пива и русскихъ виноград. винъ.	Всего.
1894	3,960	46	1,596	5,602
1897	2,500	31	1,826	4,357
1898	1,639	18	2,105	3,762

О спиртовыхъ оборотахъ складовъ въ предѣлахъ Европейской Россіи даетъ понятіе слѣдующая таблица:

Годы.	Число складовъ спирта.	Обороты спирта (тыс. гектол. 40°).
1894	3509	6.191
1897	1844	4.044
1898	1228	3.010

Прогрессирующее за послѣдніе годы сокращеніе какъ числа складовъ (за исключеніемъ складовъ пива и виноградняго вина), такъ и оборотовъ спирта является естественнымъ результатомъ закрытія частныхъ складовъ въ монопольныхъ губерніяхъ и замѣны ихъ казенными складами. Послѣднихъ въ 1895 г. было 74 (по 4 губерніямъ), въ 1896 г.—213 (по 13 губ.), въ 1897 г.—291 (по 20 губ.) и въ 1898 г.—357 (по 35 губ.).

Раздробительная продажа крѣпкихъ напитковъ, смотря по роду заведеній, производится *): 1) распивочно и на выносъ (въ трактирныхъ заведеніяхъ, постоялыхъ дворахъ, корчмахъ, пивныхъ лавкахъ, во временныхъ выставкахъ, въ погребахъ русскихъ виноградныхъ винъ, станціонныхъ домахъ и желѣзнодорожныхъ буфетахъ) и 2) только на выносъ (въ винныхъ лавкахъ, въ ведерныхъ лавкахъ, въ ренсковыхъ погребахъ и въ погребахъ для выносной торговли исключительно русскими виноградными винами).

Въ монопольныхъ мѣстностяхъ продажа вина производится въ казенныхъ винныхъ лавкахъ исключительно на выносъ, но въ нѣкоторыхъ случаяхъ разрѣшается и въ заведеніяхъ частныхъ лицъ, причемъ торговля на выносъ допускается лишь изъ ренсковыхъ погребовъ, а распивочная продажа—въ трактирахъ, гостинницахъ, постоялыхъ дворахъ и буфетахъ и при томъ только въ запечатанной посудѣ и по казенной цѣнѣ **).

За продажу казеннаго вина изъ заведеній частныхъ лицъ установлено коммисіонное вознагражденіе отъ казны. Въ свою очередь и въ казенныя винныя лавки принимается отъ частныхъ лицъ, на коммисіонныхъ началахъ, продажа пива, портера, меда и водочныхъ издѣлій. Самое открытіе частныхъ заведеній какъ трактирнаго промысла, такъ и пивныхъ, складовъ пива, меда и русскихъ виноградныхъ винъ, а равно и производство въ нихъ торговли подлежатъ особой регламентаціи. Ограниченія простираются также на часы и дни

*) За исключеніемъ нѣкоторыхъ мѣстностей, гдѣ дѣйствуетъ особое положеніе.

**) Для первоклассныхъ ресторановъ и гостинницъ допускаются исключенія.

торговли въ частныхъ заведеніяхъ, причемъ въ этомъ отношеніи (за нѣкоторыми исключеніями) они приравниваются къ казеннымъ виннымъ лавкамъ.

Все разнообразіе зеведеній раздробительной продажи питей, по характеру производимой ими торговли, можетъ быть сведено къ 4 категоріямъ:

Періоды: Средн. за	Винныя лавки, ренсков. погр. и пр.	Трактиры и буфеты	Погреба русскихъ виноградн. винъ.	Портерныя и пивн. лавки.	Всего заведеній.	Въ томъ числѣ казенныхъ винныхъ лавокъ. Въ город.	Въ уѣзд.
1888—1897	78,715	39,416	5,743	9,900	133,777	729[2])	8,835 [2])
1897[1])	63,148	29,194	4,838	11,504	108,684	1,003	12,137
1898	55,339	23,908	4,349	15,669	99,265	2,319	14,655

Уменьшеніе числа винныхъ лавокъ, ренсковыхъ погребовъ, трактировъ и буфетовъ, а равно и погребовъ русскихъ виноградныхъ винъ и увеличеніе числа портерныхъ и пивныхъ лавокъ находится въ прямой связи съ распространеніемъ съ 1895 г. казенной винной операціи. Съ уменьшеніемъ числа питейныхъ заведеній измѣнилось и отношеніе числа заведеній къ количеству населенія: въ среднемъ за 1896—1895 гг. на 1 заведеніе приходилось 826, въ 1897 г.—1163 и въ 1898 г. — 1295 душъ обоего пола. Насколько введеніе казенной продажи питей увеличиваетъ средній районъ, обслуживаемый въ отношеніи количества душъ населенія однимъ заведеніемъ, видно на примѣрѣ восточныхъ губерній; вслѣдъ за введеніемъ казенной продажи питей въ 4-хъ изъ этихъ губерній на 1 заведеніе оказалось 2261 душа вмѣсто 1587 душъ, приходившихся въ 1894 г.

О размѣрахъ душеваго потребленія вина въ Россіи за послѣднія 10 лѣтъ можно судить по слѣдующимъ даннымъ (на 1 душу населенія литровъ въ 40°):

1889 г.	1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	1894 г.	1895 г.	1866 г.	1897 г.	1898 г
7,75	7,13	6,52	6,15	6,03	6,52	6,52	6,27	6,15	6,15

Такимъ образомъ, душевое потребленіе спирта въ Россіи въ общемъ сокращается.

Н. Дрягинъ.

[1]) По 7 губерніямъ, въ коихъ въ половинѣ 1897 года вводилась казенная продажа питей, свѣдѣнія взяты за вторую половину года.

[2]) Среднее за 1895—1896 гг.

Пиво и медоваренное производство.

Общее число пивоваренныхъ заводовъ, дѣйствовавшихъ въ 1896 г., равнялось 1047, въ 1897 г. — 1066 и въ 1898 г.—1017.

Пивовареніе — родственный винокуренію процессъ. Пиво получается броженіемъ сусла или водной вытяжки изъ солода. Въ Россіи употребляется солодъ почти исключительно ячменный. Лучшимъ ячменемъ считается нѣмецкій или эстляндскій и польскій—изъ западныхъ губерній.

Громадное большинство (въ 1898 г. — 94,8%) заводовъ имѣетъ свои солодовни, такъ что только 6 — 7% солода закупается на сторонѣ. Около $^3/_4$ всѣхъ заводовъ перерабатываютъ въ среднемъ на одинъ заводъ не болѣе $81^1/_2$ тыс. килогр. солода; съ предѣльнымъ количествомъ переработаннаго въ 1898 г. солода [отъ 655 до 8150 тыс. килогр.] было всего 27 заводовъ. Другими матеріалами для пивоваренія служатъ вода и хмѣль, Болѣе половины заводовъ берутъ воду изъ простыхъ колодцевъ, треть—изъ рѣкъ, озеръ и прудовъ и лишь 7 — 8% заводовъ пользуются артезіанскими колодцами. Болѣе $^2/_3$ хмѣля поступаетъ съ русскихъ плантацій и менѣе $^1/_3$ — иностраннаго (главнымъ образомъ, баварскаго и богемскаго), которымъ по преимуществу пользуются крупные заводы. Изъ двухъ методовъ приготовленія сусла—настаиванія и кипяченія — второй является предпочтительнымъ на русскихъ заводахъ; изъ методовъ же варки почти $^2/_3$ заводовъ придерживается такъ называемаго баварскаго, за которымъ слѣдуютъ вѣнскій, богемскій и упрощенный русскій, примѣняемый приблизительно на $^1/_{10}$ части заводовъ.

Въ ряду двигателей, которыми пользуются русскіе пивоваренные заводы, первое мѣсто занимаетъ ручная сила (75%), а второе—паровыя машины (17,4% заводовъ); на долю же лошадей и воды приходится только 7,6%. Изъ способовъ охлажденія предпочитается—за простоту и дешевизну—неусовершенствованный способъ охлажденія въ тарелкахъ, требующій довольно продолжительнаго времени, и лишь крупные заводы прибѣгаютъ къ болѣе усовершенствованной системѣ охлажденія — путемъ соединенія тарелокъ трубчатыми холодильниками.

Распредѣленіе пивоваренныхъ заводовъ по емкости заторныхъ чановъ, какъ показателѣ производительной ихъ силы, представляется въ слѣдующемъ видѣ: въ 1898 г. заводы съ емкостью заторныхъ чановъ не свыше 2420 литровъ состав-

ляли 68,9%, съ емкостью отъ 2420 до 3690 литровъ—18,1% и только 13,0% всѣхъ заводовъ—съ емкостью свыше 3690 литровъ. При постепенномъ сокращеніи числа заводовъ самое производство пива, на сколько объ этомъ можно судить по показаніямъ самихъ заводчиковъ (вываренное пиво акцизнымъ надзоромъ не учитывается), увеличивается. Въ 1891 г. было выдѣлано 3.776 тыс. гектолитровъ пива, а пять лѣтъ спустя, въ 1896 г., общее количество вывареннаго пива выразилось въ 5.363 тыс. гектолитровъ, въ 1897 г.—6.021 тыс. гектолитровъ и въ 1898 г.—5.264 тыс. гектол. Такимъ образомъ, рѣзкое отступленіе представляетъ только послѣдній годъ. Главными производителями пива являются привислянскія и прибалтійскія губерніи. Средній по всѣмъ заводамъ выходъ пива изъ 1 кило солода равенъ 4 литрамъ.

Что касается рабочихъ, занятыхъ въ пивоваренномъ производствѣ, то общее число ихъ въ среднемъ за 1889 — 1895 гг. равнялось 10,396 (въ томъ числѣ 10,130 мужчинъ, 231 женщина и 35 малолѣтныхъ), въ 1896 г. — 12,390 (11,929 мужчинъ, 369 женщинъ и 92 малолѣтныхъ), въ 1897 г. — 14,341 (13,757 мужчинъ, 583 женщинъ и 80 малолѣтныхъ) и въ 1898 г.—14,394 (13,353 мужчинъ, 805 женщинъ и 236 малолѣтныхъ), Такимъ образомъ, въ общемъ составѣ рабочихъ относительный ростъ числа женщинъ и дѣтей значительнѣе, чѣмъ взрослыхъ мужчинъ.

Пиво благоустроенныхъ русскихъ заводовъ характеризуется хорошими качествами и отличается, напр., отъ германскаго развѣ только большимъ содержаніемъ алкоголя (до 4°); въ этомъ отношеніи оно ближе подходитъ къ пиву англійскому.

Медовареніе въ настоящее время въ Россіи является промышленностью падающею и уступающею свое мѣсто безакцизнымъ производствамъ водъ фруктовыхъ и минеральныхъ, а равно и русскому виноградному вину. Прежде всего сокращается, хотя и не совсѣмъ правильно, число заведеній, изготовляющихъ медъ: въ 1887 г. ихъ было 559, въ среднемъ за 1888 — 1897 гг. общее число ихъ равнялось 501, въ 1897 г.—423 и въ 1898 г.—433. Еще въ большей прогрессіи идетъ сокращеніе размѣровъ производства меда: въ 1896 г. приготовлено 7,422 гектолитра меда, въ 1897 г. — 7,079 гектол. и въ 1898 г.—6,379 гектол. Главнымъ матеріаломъ для медоваренія служатъ пчелиный медъ и сахаръ, приправляемый разными душистыми эссенціями. Въ среднемъ, на 1 заводъ въ 1898 г. приходилось 999 килогр. сахара и 824 килогр. меда.

Н. Дрягинъ.

Производство крахмала и фабрикуемыхъ изъ него продуктовъ.

Производство крахмала, какъ наименѣе сложное изъ производствъ, перерабатывающихъ непосредственные продукты сельскаго хозяйства, могло бы получить въ Россіи, странѣ и до сего по преимуществу земледѣльческой, громадное развитіе и своими продуктами составить предметъ значительнаго вывоза на иностранные рынки. Но чрезвычайно разнообразныя условія, какъ экономическія, такъ и другія, придали этому производству съ самаго начала его возникновенія въ прошломъ столѣтіи кустарный характеръ, т. е., сдѣлали его предметомъ мелкой предпріимчивости. Очевидно, что, находясь не въ сильныхъ рукахъ, небольшіе заводы, притомъ дурно оборудованные, отчасти вслѣдствіе незначительнаго развитія машиностроительнаго дѣла внутри страны, и удовлетворяя лишь ближайшему спросу, не могли оказать серьезнаго противодѣйствія привозу заграничнаго товара, выдѣленнаго на большихъ благоустроенныхъ фабрикахъ. Такое положеніе, осуждавшее наше производство крахмала на жалкое существованіе, не могло быть терпимо правительствомъ, которое признало необходимымъ поддержать и вызвать предпріимчивость внутри страны усиленіемъ покровительственныхъ пошлинъ.

Установленіе въ 1891 году таможеннаго обложенія привознаго крахмала въ размѣрѣ 12 р. 81 к., вмѣсто преждедѣйствовавшаго въ размѣрѣ 9 р. 15 к. (а для картофельной муки — 5 р. 49 коп.) за 100 кгр., не замедлило оказать рѣшительное вліяніе: привозъ крахмала разныхъ сортовъ и наименованій, составлявшій въ 1890 году и ранѣе не менѣе 1.900.000 кгр., сталъ быстро понижаться и въ 1898 и 1899 годахъ упалъ до 750.000—900.000 кгр. Съ другой стороны, толчекъ, данный этой мѣрой крахмальному производству, вмѣстѣ съ общимъ подъемомъ промысловой предпріимчи-

вости, начавшимъ особенно замѣтно обнаруживаться съ 1893 года, выразился въ быстромъ и значительномъ увеличеніи числа и производительности крахмальныхъ заводовъ, что можно иллюстрировать слѣдующими цифрами:

	Число заводовъ.	Количество выработаннаго крахмала.	Число рабочихъ.
Въ 1890 году	195	26.250.000 кгр.	3418
„ 1897 „	307	55.700.000 „	5273

Къ этому слѣдуетъ прибавить, что въ цифрахъ, относящихся къ обоимъ приведеннымъ годамъ, не зарегистрированы очень мелкіе заводы, которые работаютъ силами одной семьи и періодически. Допуская въ этомъ отношеніи одинаковую точность регистраціи въ обоихъ случаяхъ, можно замѣтить, что вмѣстѣ съ общимъ возрастаніемъ производства увеличилась и производительность отдѣльныхъ заводовъ: по цифрамъ 1890 года средняя производительность каждаго завода составляетъ около 130.000 кгр., между тѣмъ какъ изъ цифръ 1897 года видно, что она превышаетъ 180.000 кгр., хотя, разумѣется, и до сихъ поръ крахмальное производство сохраняетъ еще кустарный характеръ. Это выясняется съ очевидностью, напр., тѣмъ указаніемъ, что на послѣдней Всероссійской выставкѣ 1896 г. въ Нижнемъ-Новгородѣ участвовали 22 крахмальныхъ завода съ общей производительностью болѣе 13.000.000 кгр. (изъ нихъ 4 завода съ производительностью отъ 2.400.000 до 4.000.000 кгр.); за вычетомъ ихъ средняя производительность остальныхъ заводовъ значительно понижается.

Одновременно съ тѣмъ, постепенное совершенствованіе производства можно усмотрѣть также изъ цифръ относительно числа рабочихъ: въ 1890 г. на одного рабочаго приходилось 7.700 кгр. выработаннаго продукта, а въ 1897 г. это количество возросло до 10.500 кгр.

Переходя къ болѣе детальной характеристикѣ крахмальнаго производства, слѣдуетъ указать, что общее количество 55.700.000 кгр. выработываемаго нынѣ продукта слагается изъ 51.680.000 кгр. картофельнаго крахмала, 1.940.000 кгр. пшеничнаго, 1.550.000 кгр. рисоваго и около 460.000 кгр. маисоваго (кукурузнаго).

Какъ явствуетъ изъ приведенныхъ выше цифръ привоза заграничнаго крахмала, потребленіе его еще несполна удовлетворяется внутреннимъ производствомъ: привозимый крахмалъ поступаетъ почти исключительно изъ Германіи и Англіи и относится преимущественно къ высшимъ сортамъ

(рисовому и маисовому) упаковываемымъ въ мелкія помѣщенія; въ этомъ же количествѣ слѣдуетъ считать и нѣкоторые другіе товары, напр., арроурутъ и саго.

Производство картофельнаго крахмала сосредоточивается преимущественно въ губерніяхъ Владимірской, Костромской, Ярославской, Тверской, Рязанской, Тульской, прилегающихъ къ Москвѣ, составляющей мануфактурный центръ Россіи; вырабатываемый крахмалъ потребляется почти весь на мѣстѣ производства (на прядильныхъ, ткацкихъ, ситцепечатныхъ фабрикахъ), частью же передѣлывается въ другіе продукты—декстринъ и патоку.

Пшеничный крахмалъ, производство котораго, возникшее первоначально по верхнему теченію Волги изъ пшеницы, подмоченной при крушеніи судовъ, направляющихся въ Петербургъ, въ настоящее время распредѣляется по разнымъ губерніямъ, не обнаруживая тенденціи къ сосредоточиванію. Для выработки его примѣняется преимущественно альзасскій способъ изъ немолотаго зерна, затѣмъ, въ меньшемъ размѣрѣ, изъ муки, причемъ нѣкоторые заводы утилизируютъ остатки для приготовленія клейковинныхъ препаратовъ.

Производство крахмала изъ маиса началось сравнительно недавно: недалѣе 25 лѣтъ тому назадъ и болѣе значительное развитіе его задерживается, во 1-хъ, потребленіемъ маиса преимущественно для винокуреннаго дѣла, особенно, для фабрикаціи прессованныхъ дрожжей, и во 2-хъ—технической затруднительностью выработки и низшимъ качествомъ продукта сравнительно съ рисовымъ крахмаломъ, производство котораго возникло въ концѣ 80-хъ годовъ.

Матеріаломъ для фабрикаціи рисоваго крахмала служилъ сначала рисъ, исключительно поступавшій изъ Персіи, товаръ которой при ввозѣ оплачивается пошлиной въ размѣрѣ лишь 5% ихъ стоимости, между тѣмъ какъ по европейской границѣ рисъ безъ шелухи подлежитъ пошлинѣ около 6 р. 40 к. за 100 кгр. Такое положеніе создало какъ бы монополію для персидскаго риса, ввозимаго почти исключительно чрезъ Баку, гдѣ вслѣдствіе этого возникли рисопередѣлочные заводы, являвшіеся такимъ образомъ единственнымъ источникомъ полученія рисовой сѣчки или ломаннаго риса, составляющаго, какъ извѣстно, матеріалъ для выработки крахмала. Для устраненія такого ненормальнаго положенія таможенная пошлина на рисовую сѣчку, поступающую и чрезъ европейскую границу исключительно для выработки крахмала, была въ 1896 г. понижена до 92½ к. за 100 кгр., что дало возможность рисокрахмальнымъ заводамъ развиваться безпрепятственно.

Крахмалъ, по преимуществу картофельный, какъ наиболѣе дешевый, служитъ матеріаломъ для производства цѣлаго ряда фабрикатовъ, составляющихъ продукты его превращеній, изъ которыхъ наиболѣе важными являются декстринъ и виноградный сахаръ, называемый въ видѣ сиропа—картофельной патокой.

Что касается производства въ Россіи декстрина, то прежде всего слѣдуетъ замѣтить, что значительное количество его совершенно ускользаетъ отъ регистраціи, такъ какъ на ситцепечатныхъ фабрикахъ для удовлетворенія своей потребности его готовятъ изъ пріобрѣтаемаго крахмала, преимущественно, посредствомъ поджариванія, безъ участія кислоты. Но тѣмъ не менѣе изъ имѣющихся статистическихъ данныхъ за 1897 г. можно видѣть, что при крахмальныхъ заводахъ вырабатывается болѣе 1.640.000 кгр. декстрина разныхъ сортовъ и наименованій (растительный клей, лейокомъ, могомъ и т. под.). Указанными источниками почти сполна покрывается внутренній спросъ на этотъ товаръ, потому что изъ за границы, по даннымъ 1897, также 1898 годовъ, поступаетъ не болѣе 80.000 кгр. декстрина.

Производство винограднаго сахара, главнымъ образомъ, въ видѣ картофельной патоки, установилась въ Россіи уже давно: существуютъ заводы, основанные болѣе 60 лѣтъ тому назадъ. Ростъ и современное состояніе этой отрасли промышленности можно до нѣкоторой степени охарактеризовать слѣдующими цифрами:

	Число заводовъ.	Количество патоки.	Число рабочихъ.
въ 1890 г.	44	7.872.000 кгр.	632
„ 1897 „	80	31.980.000 „	1545

Кромѣ указаннаго количества патоки обыкновенно 32° Baumé, въ 1897 г. было приготовлено почти 500.000 кгр. кристаллическаго винограднаго сахара и болѣе 200.000 кгр. кулера. Общая стоимость этихъ фабрикатовъ опредѣляется въ суммѣ около $2^1/_2$ мил. рублей.

Какъ видно изъ приведенныхъ цифръ, производство патоки сдѣлало въ послѣдніе годы большой шагъ впередъ: по даннымъ 1890 г. средняя производительность завода составляла около 180.000 кгр., а 1897 г. она возрасла до 400.000 кгр. или, въ первомъ случаѣ на одного рабочаго приходится около 12.500 кгр., а во второмъ—болѣе 20.000 кгр. Соотвѣтственно этому значительно усовершенствовалось и оборудованіе заводовъ, въ особенности въ примѣненіи фильтръ-

прессовъ, вакуумъ-аппаратовъ и т. под.; нѣкоторые заводы могутъ готовить и безводную кристаллическую глюкозу, первыя попытки чего были сдѣланы еще въ началѣ 80-хъ годовъ. Впрочемъ, значительная часть мелкихъ заводовъ употребляетъ еще и въ настоящее время устарѣлые способы производства, а нѣкоторые даже ведутъ концентрацію въ котлахъ на голомъ огнѣ и, разумѣется, получаютъ продуктъ низкаго качества, нечистаго вкуса и темнаго цвѣта.

Производство картофельной патоки по преимуществу развито въ губерніяхъ Ярославской (до 20.000.000 кгр.), Владимірской, Пермской, Тульской, Тобольской, также въ Варшавской и Курляндской. Указанныя мѣстности фабрикаціи картофельной патоки составляютъ въ тоже время и мѣста ея потребленія, главнымъ образомъ—для изготовленія невысокаго достоинства пряниковъ и другихъ лакомствъ для невзыскательнаго вкуса; далѣе, довольно значительныя количества ея идутъ на приготовленіе ягодныхъ вареній, подслащиванія наливокъ и т. под.

Привозъ винограднаго сахара изъ заграницы слѣдуетъ считать крайне незначительнымъ: поступленіе довольно разнообразныхъ товаровъ (медъ, сахарная рафинадная патока, экстрактъ солода и т. д.), къ которымъ отнесены виноградный сахаръ и картофельная патока, составляетъ въ общей сложности отъ 100.000 до 130.000 кгр. въ годъ.

Проф. *Н. Тавилдаровъ.*

Сало, стеаринъ и мыло.

Матеріаломъ для стеариноваго производства въ Россіи служитъ почти исключительно сало; пальмовое масло и другіе суррогаты сала, употребляемые заграницей, въ Россіи для стеариноваго производства примѣненія не имѣютъ, вслѣдствіе ихъ дороговизны, обусловливаемой высокими на нихъ таможенными пошлинами, установленными съ цѣлью поощренія развитія отечественнаго скотоводства. Въ послѣдніе года, вслѣдствіе недостатка своего сала, Россія начала получать значительное количество сырья изъ-за границы, выписывая таковое частью съ Лондонскаго рынка, а частью непосредственно изъ Австраліи, Новой Зеландіи, Сѣверной и Южной Америки и т. п. Сало русскаго происхожденія получается заводами съ городскихъ боенъ, между которыми, столичныя бойни занимаютъ первое мѣсто и даютъ весьма крупныя партіи сала, а также съ ярмарокъ и мѣстъ убоя степного скота. Между послѣдними видное мѣсто занимаютъ въ Европейской Россіи рынки въ районѣ Ростова-на-Дону, Оренбурга и Самары, гдѣ производится ежегодно осенью убой большого количества скота,—преимущественно барановъ, откармливаемыхъ въ сосѣднихъ степяхъ. Большое количество сала получается также изъ Сибири, гдѣ оно собирается изъ массы мѣстъ и съ небольшихъ ярмарокъ. Наиболѣе крупными пунктами сбора сала въ Сибири являются—Петропавловскъ и Курганъ. Чтобы судить о районѣ сбора сала для надобностей русскихъ стеариновыхъ заводовъ, достаточно указать, что сало поступаетъ къ нимъ изъ районовъ Семипалатинска, Бійска, Барнаула и т. п.

Въ Россіи не имѣется постояннаго рынка для сала, каковымъ для Западной Европы является Лондонскій рынокъ, откуда заводчики Запада могутъ пріобрѣтать потребный имъ матеріалъ по мѣрѣ надобности. За исключеніемъ сала съ городскихъ боенъ, которыя даютъ относительно небольшое количество, все остальное сало пріобрѣтается

заводчиками въ періодъ убоя скота, т. е. осенью вслѣдъ за прекращеніемъ подножнаго корма скота и наступленіемъ морозовъ, дающихъ возможность консервировать мясо; вслѣдствіе сего періодъ пріобрѣтенія русскаго сала продолжается всего около трехъ мѣсяцевъ—съ октября по январь. По отношенію къ пріобрѣтенію матеріала для стеариноваго производства русскіе заводчики поставлены въ значительно болѣе тяжелыя условія, такъ какъ должны держать громадные запасы сала для работы круглаго года, чего совсѣмъ не знаютъ заводчики Запада, пріобрѣтающіе матеріалы на рынкѣ по мѣрѣ надобности.

Стеариновое производство въ Россіи, какъ и въ другихъ странахъ, сосредоточивается на небольшомъ числѣ крупныхъ заводовъ. Причины такого явленія тѣ же, какъ и по всюду: сильная конкурренція со свѣчами иныхъ способовъ освѣщенія, удерживающая цѣны свѣчей на извѣстномъ уровнѣ, и весьма крупная стоимость устройства стеариновыхъ заводовъ, могущая окупиться лишь при производствѣ большой массы товаровъ.

Чтобы судить о размѣрѣ русскихъ стеариновыхъ заводовъ достаточно указать, что въ Россіи имѣются два завода, перерабатывающіе ежегодно около 16.000,000 кило сала каждый.

Со стороны технической обстановки крупные стеариновые заводы находятся въ Россіи вполнѣ на высотѣ современныхъ требованій техники и управляются лицами, получившими въ большинствѣ случаевъ высшее техническое образованіе. Въ химической литературѣ появлялось не мало научныхъ изслѣдованій, произведенныхъ русскими химиками, работающими на этихъ заводахъ. Переработка сала ведется и по способу сапонификаціонному (обмыливаніе въ автоклавахъ отъ 8 до 16 атмосферъ давленія при помощи воды съ прибавленіемъ небольшого количества извести) и по способу кислаго обмыливанія (обмыливаніе при помощи купороснаго масла). Нѣкоторые заводы пользуются обоими способами и употребляютъ тотъ или другой въ зависимости отъ различныхъ сортовъ получаемаго въ переработку матеріала. Нельзя не отмѣтить при этомъ особенности русскихъ стеариновыхъ заводовъ, заключающейся въ томъ, что они вынуждены выпускать каждый лишь одинъ сортъ стеариновыхъ свѣчей и при томъ высшаго качества (свѣчи стеариновыя въ 50—52^0 температура плавленія при безусловной бѣлизнѣ стеариновой массы). Невозможность вырабатывать, въ силу требованій рынковъ, нѣсколькихъ сортовъ свѣчей, различныхъ по температурѣ плавленія

стеарина и по бѣлизнѣ массы, ставитъ технику производства стеарина и свѣчей въ Россіи въ значительно болѣе трудныя условія, чѣмъ за границей, гдѣ почти всѣ заводы вырабатываютъ по нѣсколько сортовъ стеариноваго товара.

На стеариновыхъ заводахъ въ Россіи вырабатываются: стеаринъ и стеариновыя свѣчи, свѣчи изъ аморфныхъ жировыхъ частей (носящія названія пальмовыхъ и экономическихъ свѣчей), олеинъ (тріолеинъ, глицеридъ олеиновой кислоты), олеиновая кислота и глицеринъ. Нѣкоторые заводы соединяютъ вмѣстѣ со стеариновымъ производствомъ и выработку мыла, матеріаломъ для котораго служитъ въ смѣси съ саломъ и олеиновая кислота. При стеариновыхъ же заводахъ сосредоточилось въ Россіи и производство глицерина; онъ вырабатывается въ слѣдующихъ сортахъ: 1) химически чистый, употребляемый для аптекарскихъ цѣлей; 2) динамитный, идущій на приготовленіе динамита; 3) бѣлый рафинированный почти безцвѣтный, но не химически чистый,—глицеринъ, употребляемый для техническихъ цѣлей; 4) глицеринъ желтый—сырецъ.

Стеариновыя свѣчи и стеаринъ сбываются въ Россіи и Сибири, а также составляютъ предметъ вывоза въ Персію, Среднюю Азію и, въ небольшомъ количествѣ, въ Западный Китай. Олеиновая кислота сбывается, главнымъ образомъ, въ центры мануфактурной промышленности, въ Московскій, Иваново-Вознесенскій, Варшавскій и Петербургскій районы, гдѣ она употребляется на приготовленіе жидкаго мыла для промывки тканей, а также какъ жировой матеріалъ при обработкѣ шерсти. Избытокъ глицерина, за покрытіемъ потребности въ немъ въ Россіи, составляетъ предметъ вывоза заграницу. Покупателемъ нашего глицерина-сырца является преимущественно Германія. Въ весьма небольшихъ количествахъ вывозился и химически чистый глицеринъ — во Францію и въ Англію.

Мыловаренное производство въ Россіи является въ чрезвычайно разнообразномъ видѣ: одновременно съ существованіемъ весьма крупныхъ, вполнѣ благоустроенныхъ спеціальныхъ заводовъ, вырабатывающихъ сотни тысячъ пудовъ мыла, едва-ли найдется городъ, а въ послѣднее время даже крупное селеніе въ Россіи и Сибири, гдѣ бы не имѣлся небольшой, а въ селеніяхъ—кустарнаго типа мыловаренный заводъ. Большіе мыловаренные заводы находятся въ Петербургѣ, Москвѣ, Ригѣ, Одессѣ, Казани и въ другихъ крупнонаселенныхъ пунктахъ, или же такихъ, которые благодаря воднымъ путямъ сообщенія имѣютъ возможность снабжать мыломъ болѣе или менѣе отдаленные районы по дешевымъ

воднымъ провозамъ. Въ числѣ послѣднихъ особаго вниманія заслуживаетъ по выдающемуся производству мыла городъ Казань, гдѣ изстари среди, главнымъ образомъ, мѣстнаго татарскаго населенія, благодаря Волгѣ, дающей возможность, съ одной стороны, сбывать мыло въ отдаленные районы, а съ другой—получать матеріалъ для мыла—сало тоже изъ отдаленныхъ районовъ (Самарской и Сибирскихъ степей), установилось и развилось мыловаренное производство, которое держится и до сего времени. На ряду съ приготовленіемъ на большомъ количествѣ мелкихъ татарскихъ заводовъ сравнительно значительнаго количества простого мыла для стирки бѣлья, въ Казани татарами выработанъ особый типъ мыла, извѣстный подъ названіемъ казанскаго или яичнаго; мыло это составляетъ родъ парфюмернаго товара, относительно дешево, хорошаго качества и весьма распространено по всему Волго-камскому бассейну. Названіе яичнаго мыло получило вслѣдствіе того, что когда-то въ Казани существовало крупное производство альбумина изъ яичныхъ бѣлковъ, а изъ желтковъ извлекались жировыя части, употреблявшіяся на приготовленіе этого сорта мыла. Въ настоящее время мыло это, продолжая сохранять названіе яичнаго, приготовляется изъ обыкновенныхъ хорошаго качества жировъ, а для приданія ему запаха употребляются при его варкѣ розовое, мятное, миндальное и т. п. масла, которыя и даютъ названіе разнымъ сортамъ мыла: казанское или яичное розовое, казанское или яичное мятное мыло и т. п. Мыло это отличается и своей оригинальной упаковкой; розовое мыло, кускомъ въ 1 фунтъ вѣса, упаковывается въ золоченые деревянные ящики, а проч. сорта этого мыла заливаются въ липовые лубки.

Особому развитію въ послѣднее время мелкаго и кустарнаго мыловаренія данъ толчекъ принятымъ нашими содовыми заводчиками способомъ продажи ѣдкой соды въ мелкихъ бочкахъ и даже полубочкахъ. При возможности полученія соды въ небольшомъ количествѣ, при несложныхъ пріемахъ мыловаренія и при невзыскательности сельскаго и менѣе зажиточнаго городскаго населенія къ качеству продукта, приготовленіе мыла производится повсюду, гдѣ имѣется достаточное количество сала отъ мѣстнаго убоя скота. Надо признать, что такое мыло въ большинствѣ случаевъ—довольно плохого качества, часто фальсифицировано большимъ количествомъ примѣсей, содержитъ массу воды и, кромѣ того, по моющей способности невыгодно для потребителя, но продается сравнительно съ хорошими мылами за единицу вѣса много дешевле, чтò и способствуетъ его сбыту.

Относительно сортовъ потребляемаго и приготовляемаго въ Россіи мыла надо отмѣтить характерную особенность: вся западная часть Европейской Россіи употребляетъ мыло, приготовляемое по способу Эшвейеръ (бѣлое мыло съ краснымъ, синимъ, зеленымъ мраморомъ) и почти не знаетъ мыла ядроваго (желто-коричневаго цвѣта). Напротивъ, вся восточная часть Россіи и Сибирь употребляютъ мыло исключительно ядровое и почти не знаютъ мыла эшвейеръ. Въ Москвѣ оба сорта мыла встрѣчаются на рынкѣ одновременно. Приготовленіе жидкаго мыла для техническихъ цѣлей производится большею частью самими фабрикантами, которые его употребляютъ. Вслѣдствіе этого, мануфактурные фабриканты являются крупными покупателями олеиновой кислоты у стеариновыхъ заводчиковъ и имѣютъ на своихъ фабрикахъ устройство для варки жидкаго мыла. Въ крупныхъ промышленныхъ центрахъ жидкое мыло работается и спеціальными мыловаренными заводами и служитъ предметомъ сбыта на фабрики и на механическія прачешныя.

Главнымъ жировымъ матеріаломъ для приготовленія мыла въ Россіи служитъ сало. Для приготовленія мыла эшвейеръ къ салу прибавляется нѣкоторая часть кокосоваго масла. Растительныя масла изъ туземныхъ растеній для приготовленія мыла употребляются весьма мало и рѣдко. Надо отмѣтить большое потребленіе въ Россіи для приготовленія мыла гарпіуса, который получается изъ Америки. Своего гарпіуса, несмотря на большой спросъ на него и на обиліе лѣса, не производится; тѣмъ не менѣе, гарпіусъ вслѣдствіе своей дешевизны прибавляется къ мылу весьма часто въ несоразмѣрно большомъ количествѣ и служитъ матеріаломъ для увеличенія вѣса мыла въ ущербъ его качества.

Крупныя фабрики для изготовленія парфюмернаго мыла сосредоточиваются въ столицахъ и такихъ большихъ городахъ, какъ Рига, Варшава, Одесса и пр. Производство нѣкоторыхъ изъ этихъ фабрикъ достигаетъ весьма значительныхъ размѣровъ, и издѣлія ихъ отличаются высокимъ качествомъ, способнымъ удовлетворить самымъ изысканнымъ требованіямъ. Обстановка болѣе крупныхъ изъ этихъ фабрикъ отвѣчаетъ всѣмъ новѣйшимъ требованіямъ техники и благоустройства.

Г. Крестовниковъ.

Кожевенное производство.

Приготовленіе кожъ представляетъ исконный русскій промыселъ, всегда, съ древнѣйшихъ временъ, имѣвщій огромное значеніе для населенія Россіи. Уже въ X в. выдѣлывались въ Кіевѣ различные сорта кожъ: нѣчто въ родѣ сыромяти, употреблявшейся на конскую сбрую, и зеленый сафьянъ. Въ Московскій періодъ кожевенное производство является уже весьма развитымъ; выдѣлывается весьма разнообразный кожевенный товаръ: сыромять, юфть, подошвы, сафьянъ, отчасти лосины.

Несмотря на хорошія качества сырья, выдѣлка кожъ была въ тѣ времена самая примитивная, и кожевенный товаръ не отличался особой добротностью. Начиная съ Петра Великаго, русское правительство, наряду съ заботами о развитіи различныхъ отраслей промышленности, обращаетъ усиленное вниманіе и на кожевенное производство. Для удовлетворенія потребностей регулярной арміи требовались значительныя количества кожевеннаго товара, и создатель этой арміи—Петръ Великій принимаетъ цѣлый рядъ мѣръ къ улучшенію способовъ выдѣлки кожъ. Запрещается выдѣлка юфти съ дегтемъ, и вводится выдѣлка ея съ ворванью; воспрещается и торговля юфтью, выдѣланной прежнимъ способомъ, равно какъ и приготовленіе изъ нея обуви; выписываются мастера изъ заграницы, и основывается (въ Москвѣ) особая школа для подготовки мѣстныхъ мастеровъ кожевеннаго дѣла; основывается казенная фабрика для выдѣлки лосиныхъ и оленьихъ кожъ.

Преемники Петра Великаго продолжаютъ его заботы о развитіи кожевеннаго дѣла, и усилія правительства не остаются безплодными: кожевенное производство постепенно развивается, и русскій кожевенный товаръ мало по малу завоевываетъ видное мѣсто на всемірномъ рынкѣ. Въ концѣ XVIII в. вывозъ выдѣланныхъ кожъ достигаетъ уже весьма крупныхъ размѣровъ: въ 1790—92 гг. вывезено 1.792 тыс. кил. юфти на 1.258 тыс. руб.; прочихъ кожъ—на 228 тыс.

руб. Въ то же время быстро растетъ число кожевенныхъ заводовъ. (Въ 1804 г. ихъ числилось уже—850).

Въ первой половинѣ XIX в. кожевенное производство продолжаетъ быстро развиваться. Въ 1825 г. кожевенныхъ заводовъ числилось—1784; количество выдѣланнаго товара достигаетъ значительныхъ размѣровъ — 600 тыс. штукъ юфти и до 3 милл. шт. подошвъ и опойка. Къ концу царствованія Императора Николая I число заводовъ доходитъ до 2050, а производительность ихъ оцѣнивается въ 8,5 милл. руб. Вмѣстѣ съ тѣмъ русскій кожевенный товаръ завоевываетъ прочную репутацію за границей. До 60-хъ годовъ русскія кожи занимали на всемірномъ рынкѣ выдающееся положеніе и пользовались заслуженной славой. Русскій сафьянъ и юфть не знали конкурренціи; русская кожа шла на наиболѣе цѣнныя издѣлія, на обивку мебели и стѣнъ и т. п.

Но въ то время какъ на Западѣ техника производства шла впередъ, и входили во всеобщее употребленіе усовершенствованные способы выдѣлки, сортировки и сохраненія кожъ, русскіе заводчики обращали весьма мало вниманія на эти успѣхи техники и, вмѣсто улучшенія качества товара, стремились исключительно къ удешевленію производства. Вмѣстѣ съ тѣмъ, на всемірномъ рынкѣ появились сильные конкурренты—Соединенные штаты, Южная Америка, Австралія, Остъ-Индія. При отсутствіи сортировки и маломъ количествѣ степного черкасскаго скота русскіе кожевенные заводчики не могли удовлетворять постепенно развивающемуся спросу на тяжеловѣсный подошвенный товаръ, и началъ усиливаться ввозъ его въ Россію изъ Америки и Остъ-Индіи.

Съ 70-хъ годовъ, отчасти подъ вліяніемъ крупнѣйшаго покупателя кожевенныхъ товаровъ—Военнаго Интенданства, поставившаго опредѣленныя, высокія требованія качеству кожевеннаго товара, отчасти благодаря иностранной конкурренціи, русское кожевенное производство непрерывно улучшаетъ технику дѣла и качество получаемыхъ фабрикатовъ и постепенно снова завоевываетъ почетное мѣсто въ ряду другихъ производствъ. Устройство въ столицахъ и большихъ городахъ боенъ на раціональныхъ началахъ дало возможность установить лучшіе пріемы сниманія кожъ съ животныхъ (безъ подрѣзей и прорѣзей), и облегчило сортировку сырья. Появленіе на русскихъ рынкахъ американскаго и остъ-индскаго сырья въ мокро-соленомъ видѣ побудило и русскихъ заводчиковъ прибѣгать къ наилучшему способу храненія кожъ—соленію. Хотя способъ этотъ и не получилъ еще повсемѣстнаго распространенія, и соленыя кожи появляются на рынкѣ въ меньшемъ количествѣ, не-

жели сушенья, но и въ самомъ способѣ сушки явились улучшенія: даже кустари начинаютъ сушить кожи не въ печахъ, какъ прежде, а на вольномъ воздухѣ, предварительно распрямляя кожи. Замораживаніе кожъ, какъ способъ сохранять ихъ, совершенно выходитъ изъ употребленія.

Въ техническомъ процессѣ переработки сырья появились и прочно укрѣпились многія улучшенія. При удаленіи волоса съ крупныхъ кожъ, сильную солку известью, шадрикомъ съ известью, замѣняютъ—припаркою въ штабеляхъ и въ швицъ-камерахъ. Пусканіе кожъ въ обжоръ, обработка ихъ сильными щелоками признается вреднымъ и совершенно выходитъ изъ употребленія. Промывка зольныхъ кожъ производится во вращающихся барабанахъ. При рыхленіи кожъ русскій хлѣбникъ-болтушка замѣняется старымъ закисшимъ дубильнымъ сокомъ (приготовляется такъ наз. соковая подошва). При выдѣлкѣ юфти и опойка, производство которыхъ сильно развивается, съ цѣлью болѣе совершеннаго удаленія извести, примѣняютъ — пометъ-шакшу. Самый процессъ дубленія совершенствуется; вводится новый способъ послѣдовательнаго дубленія въ сокахъ, для чего пускаютъ кожи вплавь въ слабые, а затѣмъ послѣдовательно въ болѣе крѣпкіе соки. При такомъ послѣдовательномъ дубленіи, продолжающемся для тяжеловѣснаго американскаго и черкасскаго сырья 10—12 и болѣе мѣсяцевъ, а для болѣе мягкаго сырья (юфть)—6—8 мѣсяцевъ, достигается полное продубливаніе товара. Примѣняются болѣе совершенные способы жировки и окраски юфти: вмѣсто дегтя и ворвани употребляются особыя мази изъ дегтя, или ворвани, и сала, или изъ чистаго сала, придающія кожамъ большую плотность и, до нѣкоторой степени, непромокаемость. При жировкѣ опойка, и въ особенности опойковой вытяжки, примѣняютъ и нѣмецкую дегру (жиръ, получаемый въ видѣ отброса при выработкѣ замши). При черненіи юфти желѣзный купоросъ замѣняется нерѣдко уксусно-кислымъ желѣзомъ. Постепенно распространяются и различныя другія усовершенствованія по выдѣлкѣ кожъ. Такъ, на польскихъ заводахъ примѣняется ускоренная золка кожъ сѣрнистымъ натріемъ. Быстро распространяется дубленіе валонеею, а также гемлоковымъ экстрактомъ. Дѣлались попытки примѣненія къ обработкѣ кожъ электричества и минеральныхъ солей (теорія Кнаппа), но попытки эти не дали пока благопріятныхъ результатовъ. На южныхъ русскихъ заводахъ начинаетъ примѣняться новый мѣстный дубильный матеріалъ — кермекъ (кермековая подошва). Въ теченіе послѣднихъ 5 лѣтъ все болѣе получа-

етъ примѣненіе новый дубильный матеріалъ — квебрахо (древесина нѣкоторыхъ южно-американскихъ породъ дерева). На многихъ заводахъ въ послѣднее время производятся въ большихъ размѣрахъ опыты ускоренныхъ способовъ выдѣлки кожъ, посредствомъ дубоваго и каштановаго экстрактовъ, причемъ дѣлаются попытки полученія дубоваго экстракта на мѣстѣ. Наконецъ, постепенно вводятся улучшенія и въ окончательной выдѣлкѣ всѣхъ сортовъ кожевеннаго товара.

Благодаря этимъ улучшеніямъ, русское кожевенное производство постепенно сдѣлало такіе успѣхи въ отношеніи качества издѣлій, что, какъ показали Чикагская выставка 1893 г. и Нижегородская выставка 1896 г., кожевенныя издѣлія лучшихъ русскихъ заводовъ по разнообразію и высокимъ качествамъ не уступаютъ лучшимъ иностраннымъ.

Примѣненіе въ кожевенномъ дѣлѣ всѣхъ техническихъ усовершенствованій, вводимыхъ въ Западной Европѣ, отразилось въ Россіи въ послѣднее десятилѣтіе между прочимъ и значительнымъ развитіемъ производства такъ называемаго гамбургскаго коневаго товара. Переработка коневаго сырья на простую юфть издавна производилась въ Россіи. Изъ него же въ первое время выдѣлывали и конскій полувалъ и подошвы (конская подошва). Но прежній товаръ рѣзко отличался отъ германскаго (гамбургскаго)—сильно выстроганнаго и прожированнаго. Польскіе заводы, первые въ Россіи, усвоили гамбургское производство передовъ (вытяжки) изъ коневаго сырья. Производство это быстро перешло и на кожевенные заводы центральной Россіи и, благодаря сравнительной дешевизнѣ конины, повело къ значительному уменьшенію производства опойковъ и къ постепенному увеличенію вывоза за-границу опойковаго сырья, при соотвѣтственномъ уменьшеніи вывоза конскаго сырья, прежде закупавшагося въ большихъ количествахъ для заграничнаго экспорта на Нижегородской и Ирбитской ярмаркахъ. Въ послѣднее время изъ конины стали выдѣлывать не только переда (вытяжку), но и настолько улучшили выдѣлку ея на юфть, что таковую стали уже вывозить за-границу (подъ названіемъ хазовъ,). Изъ конины выдѣлываются уже разнообразный, самыхъ нѣжныхъ цвѣтовъ крашенный товаръ и даже шагрень. На Нижегородской выставкѣ польскими заводами выставлены были весьма разнообразные образцы коневаго сапожнаго товара: конская юфть, конская подошва, конскій опоекъ и выростокъ, а также сафьянъ и шагрень; всѣ эти товары отличались высокой добротностью и тщательностью отдѣлки.

Наряду съ развитіемъ кожевеннаго дѣла и улучшеніемъ

техники его, съ 70-хъ годовъ замѣчается постепенно увеличивающійся ввозъ въ Россію сырья изъ Америки и Остъ-Индіи. Потребность въ иностранныхъ сырыхъ кожахъ объясняется недостаткомъ въ Россіи породъ скота, которыя давали бы тяжелые, толстые сорта кожи, доставляемые американскими и остъ-индскими быками и буйволами. А между тѣмъ требованія на такіе сорта сырья все болѣе возрастаютъ. На усиленный спросъ такого сырья повліяло и общее развитіе промышленности, вызвавшее требованія на приводные ремни для машинъ. Ремни эти изготовляются изъ наиболѣе тяжелыхъ кожъ (до 24 кил. вѣсомъ въ штукѣ). Въ послѣднее время привозъ иностранныхъ сырыхъ кожъ, притомъ исключительно крупныхъ (тяжеловѣсныхъ), растетъ чрезвычайно быстро. Такъ, въ 1896 г. ввезено было такихъ кожъ на 10.115 тыс. рубл. (въ 1892 г. на 2.329 т. р.). Параллельно съ этимъ идетъ уменьшеніе вывоза сырыхъ кожъ: въ 1896 г. вывезено 3.572 т. штукъ, въ 1892 г. около 7 милл.

Увеличеніе ввоза тяжеловѣснаго сырья, наряду съ общимъ развитіемъ техники кожевеннаго дѣла, вызвало и увеличеніе привоза дубильныхъ матеріаловъ, идущихъ, главнымъ образомъ, на выдѣлку тяжелаго сырья. Въ 1897 г. ввезено такихъ матеріаловъ на 4.448 т. р. (въ 1871 г.—на 1.584 т. р.). Особое значеніе въ привозѣ этихъ матеріаловъ за послѣднія 5 лѣтъ получилъ квебрахо.

Итоги современнаго состоянія кожевеннаго производства представляются въ слѣдующемъ видѣ. Описываемое производство распространено преимущественно въ 84 губерніяхъ и областяхъ Россіи, въ которыхъ числилось, въ 1897 г.,—2.154 завода, при 28.000 рабочихъ. Переработано въ означенномъ году 6.374 тыс. штукъ крупнаго и 4.887 тыс. штукъ мелкаго сырья, всего на 57.475 тыс. рубл. Итоги эти значительно ниже дѣйствительныхъ, такъ какъ въ исчисленіе не вошли многіе мелкіе заводы полукустарнаго характера. О кустарномъ кожевенномъ производствѣ приводятся данныя въ особой статьѣ.

Первое мѣсто по количеству производимаго товара и его цѣнности (на 8.292 т. рубл.), а также по разнообразію выдѣлываемыхъ издѣлій и по числу отлично оборудованныхъ заводовъ, принадлежитъ Варшавской губ. Здѣсь выдѣлываются самыя тяжеловѣсныя подошвы разныхъ сортовъ изъ иностраннаго и черкасскаго сырья, приводные ремни, юфть (изъ мѣстнаго и привознаго сырья), выростокъ, опоекъ въ некрашенномъ и крашенномъ видѣ, конина въ разныхъ видахъ, сафьянъ, экипажныя и лакированныя кожи. При дуб-

леніи примѣняются: дубовое (отчасти ивовое) корье, валонея, квебрахо, миробаланъ, гемлоковый, дубовый и каштановый экстракты.

Вторымъ важнымъ райономъ кожевеннаго дѣла является Петербургская губернія и, въ особенности, г. С.-Петербургъ. Въ этомъ районѣ въ 1897 г. выдѣлано кожъ на 6.384 тыс. руб. Главнымъ сортомъ товара являются здѣсь—подошвенныя кожи изъ привознаго и черкасскаго скота (мѣстнаго убоя). Въ С.-Петербургѣ выдѣлываютъ наиболѣе тяжеловѣсныя подошвы (до 24 кил.), большей частью соковой выдѣлки. Въ большомъ количествѣ приготовляются и приводные ремни. Готовится также мостовье и полувалъ, идущіе на подметку и дамскую обувь (выдѣлка мостовья отличается отъ выдѣлки подошвъ тѣмъ, что рыхленіе производится не въ сокахъ, а въ пометахъ). Выдѣлка славившагося прежде петербургскаго опойка почти совершенно прекратилась.

Изъ остальныхъ крупныхъ центровъ кожевеннаго производства заслуживаетъ особаго упоминанія—Московская губ. Здѣсь выдѣлано въ 1897 г. кожъ почти на 4 милл. р. Перерабатывается, главнымъ образомъ, черкасское сырье, а также мѣстное и сибирское, на полувалъ и юфть; изготовляется значительное количество опойка, крашенный козловый и бараній, а также коневый товаръ.

Значительно развито кожевенное производство въ губ. Херсонской, Вятской, Тверской, Нижегородской, Пермской, Кіевской и Казанской (годовое производство отъ 1.500 т. р. до 3.000 тыс. рубл. въ годъ въ каждой).

Въ Тверской губ. кожевенные заводы сгруппированы въ г. Осташковѣ и его окрестностяхъ. Выдѣлывается, главнымъ образомъ, юфть—бѣлая, черная и красная,—и выростокъ (легкая юфть) въ бѣломъ и окрашенномъ въ разные цвѣта видѣ. Издѣлія тверскихъ заводовъ пользуются заслуженной славой какъ въ Россіи, такъ и заграницей.

Въ Нижегородской губ. всѣ заводы (вообще не крупные) сгруппированы въ Горбатовскомъ уѣздѣ, возлѣ села Богородскаго. Изготовляется тамъ изъ мѣстнаго и сибирскаго сырья бѣлая и черная юфть, опоекъ, коневый товаръ и бараній на рукавичный товаръ.

Помимо собственно кожевеннаго дѣла, довольно крупную отрасль промышленности составляютъ издѣлія изъ кожъ. Въ 1897 г. изготовлено такихъ издѣлій на 11.773 тыс. р. Первое мѣсто въ ихъ ряду принадлежитъ обуви—въ 1897 г. изготовлено таковой на 7.362 тыс. рубл. Производство обуви сосредоточено главнымъ образомъ въ Петербург-

ской губ. (на 2.047 т. р.), затѣмъ въ Московской (915 т. р.), Варшавской (582 т. р.) и Орловской (535 т. р.).

Шорное производство дало въ 1897 г. издѣлій на 1.725 т. р. Сосредоточено оно главнымъ образомъ въ Московской губ. (на 1.076 т. р.), затѣмъ въ Петербургской и Нижегородской.

Перчатокъ произведено въ 1897 г. на 756 т. р.; главнымъ образомъ въ Московской губ. (на 502 т. р.).

Прочихъ кожаныхъ издѣлій (приводные ремни—на 629 т. р., бумажники и кошельки, патронныя сумки, лакированные козырьки, футляры, чемоданы и саквояжи и т. д.) въ 1897 г. изготовлено на 1.770 т. р.

Ф. Кукель.

Электротехническая промышленность.

Примѣненіе электричества къ освѣщенію; электродвигатели; электрическіе трамваи; передача энергіи; электрометаллургія; электрическая сварка; производство кабелей, изоляторовъ, лампъ накаливанія и пр.

Электротехническая промышленность въ Россіи развивалась до самаго послѣдняго времени крайне медленно. Зародившись вмѣстѣ съ первыми попытками практическаго примѣненія электрической энергіи, она, въ силу стеченія многихъ неблагопріятныхъ обстоятельствъ, долгое время не могла получить надлежащаго развитія. Одной изъ главныхъ причинъ было полное отсутствіе въ Россіи среднихъ и высшихъ школъ для подготовки электротехниковъ. Иностранные же инженеры и техники, понятно, предпочитали просто пользоваться извѣстными имъ произведеніями заграничныхъ фабрикъ и заводовъ, чѣмъ устраивать такіе заводы и фабрики въ Россіи. Въ послѣднее время, однако, правительствомъ и частными обществами и лицами открытъ цѣлый рядъ школъ для подготовки спеціалистовъ электротехниковъ, и въ то же время въ курсы всѣхъ высшихъ и многихъ среднихъ техническихъ школъ введено преподаваніе электротехники. Послѣдствія появленія въ Россіи большого контингента лицъ, знакомыхъ съ примѣненіями электричества, не замедлили сказаться, и въ послѣдніе годы электротехническая промышленность въ ней сдѣлала громадные шаги впередъ. Большинство сколько нибудь значительныхъ городовъ завело у себя электрическое освѣщеніе и электрическіе трамваи. Одновременно съ этимъ, всѣ значительные фабрики и заводы тоже перешли къ электрическому освѣщенію и стали примѣнять электрическое распредѣленіе энергіи для станковъ, крановъ и т. п. Электрическая энергія начала получать примѣненіе и въ горномъ дѣлѣ, особенно на Югѣ Россіи. Наконецъ, все больше и больше электричество начинаетъ получать примѣненіе для сварки металловъ, для ихъ

добычи и очистки, а также и для разныхъ электрохимическихъ производствъ (полученія карбидовъ, бѣлильной извести и т. п.).

Сообразно съ такимъ увеличеніемъ числа примѣненій электрической энергіи въ техникѣ, увеличился и спросъ на всѣ электрическія принадлежности, какъ-то: динамо-машины, двигатели, трансформаторы, лампы, проводники, арматуры и т. п. Для удовлетворенія этой потребности стали возникать заводы и мастерскія, преимущественно, однако, для изготовленія мелкихъ предметовъ и проводниковъ. Что касается электро-машинъ и лампъ, то въ Россіи существуетъ только два-три завода, занимающіеся ихъ постройкой, вся же масса потребляемыхъ машинъ получается изъ заграницы, главнымъ образомъ изъ Германіи и Швейцаріи, и затѣмъ изъ Англіи, Соединенныхъ Штатовъ, Франціи и Бельгіи.

Установить въ точности, въ какомъ состояніи находится въ настоящее время каждая отрасль электротехнической промышленности въ Россіи, сколько нибудь точно нѣтъ возможности, за отсутствіемъ достаточныхъ статистическихъ данныхъ. Только теперь правительство приступаетъ къ организаціи собиранія статистическихъ свѣдѣній, касающихся примѣненій электричества. Однако, по нѣкоторымъ отраслямъ можно привести различныя данныя, которыя помогутъ составить хотя приблизительное понятіе о состояніи электротехнической промышленности въ Россіи. Всѣ данныя, которыя будутъ приведены въ дальнѣйшемъ, несомнѣнно, ниже дѣйствительныхъ, такъ какъ, во-первыхъ, многія предпріятія, при несовершенствѣ статистики, могли ускользнуть отъ нея, а во-вторыхъ—такъ какъ число предпріятій ростетъ столь быстро, что данныя, собранныя въ одинъ годъ, уже черезъ самый короткій промежутокъ времени становятся ниже дѣйствительныхъ.

Въ Россіи электрическая энергія примѣняется, главнымъ образомъ, для *освѣщенія*, какъ цѣлыхъ городовъ, такъ и отдѣльныхъ фабрикъ, заводовъ и т. п.

Города стали заводить у себя электрическое освѣщеніе только весьма недавно. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ только въ такихъ центрахъ какъ Петербургъ, Москва и еще немногіе другіе, улицы, и то лишь главныя, освѣщались электричествомъ. Теперь свыше 50 городовъ уже имѣютъ электрическое освѣщеніе, и еще во многихъ оно устанавливается. Примѣромъ быстраго возрастанія количества энергіи для освѣщенія можетъ служить ростъ потребленія ея въ Петербургѣ. Первая центральная станція въ С.-Петербургѣ была устроена въ 1881 г. Ея мощность была всего около

250 киловаттовъ. До 1885 года открывалось мало станцій и мощность ихъ росла медленно, зато начиная съ 1885 г. общая мощность и число станцій растетъ очень быстро. Къ 1898 году число отдѣльныхъ станцій возросло до 169, общая же ихъ мощность достигла 29000 киловаттовъ.

Въ 1898 и 1899 годахъ устроились въ С.-Петербургѣ еще три громадныхъ центральныхъ станціи, и въ настоящее время мощность всѣхъ центральныхъ станцій, не считая частныхъ, достигаетъ 15,000 киловаттовъ, причемъ уже начаты работы для увеличенія ея до 30,000 киловаттовъ. Число частныхъ станцій къ 1899 году возрасло до 286 съ общей мощностью свыше 36,000 киловаттовъ.

Городское освѣщеніе производится какъ дуговыми лампами, такъ и лампами накаливанія (на второстепенныхъ улицахъ). Число уличныхъ фонарей съ дуговыми лампами доходитъ до 600. Общее количество дуговыхъ фонарей, установленныхъ не для уличнаго освѣщенія и питаемыхъ отъ частныхъ станцій, превосходитъ 2,500.

Электродвигателей установлено на 4,000 киловаттовъ съ лишнимъ. На многихъ частныхъ станціяхъ установлены баттареи аккумуляторовъ, общая емкость которыхъ превышаетъ 50,000 амперъ-часовъ. Число установленныхъ на этихъ станціяхъ динамомашинъ превосходитъ 500. Токъ большею частью постоянный. Двигатели примѣняются, главнымъ образомъ, паровые, затѣмъ идутъ газовые и керосиновые. Что касается центральныхъ станцій, то всѣ большія станціи работаютъ перемѣннымъ токомъ, причемъ одна изъ нихъ примѣняетъ токъ трехфазный.

Сѣть по большой части подземная, состоящая изъ бронированныхъ кабелей. Воздушная проводка допущена только въ нѣсколькихъ отдѣльныхъ случаяхъ. Общая длина кабельной сѣти превосходитъ 1,000 километровъ. Напряженіе тока въ ней отъ 2,000 до 3,000 вольтъ.

Въ настоящее время имѣющихся станцій уже не хватаетъ для удовлетворенія требованій на электрическую энергію, и городское управленіе приступаетъ къ постройкѣ собственной большой центральной станціи, главнымъ образомъ для уличнаго освѣщенія и для освѣщенія городскихъ зданій.

Почти столь же быстро, какъ и въ Петербургѣ, росло потребленіе электрической энергіи и въ Москвѣ и другихъ крупныхъ центрахъ, а также и въ небольшихъ городахъ, особенно расположенныхъ въ фабричныхъ районахъ Россіи. Центральныя станціи въ этихъ городахъ, построенныя раньше, почти всѣ постояннаго тока, на новыхъ же примѣняется

преимущественно токъ перемѣнный однофазный и трехфазный. Сѣти устраиваются какъ подземныя, такъ и воздушныя.

Кромѣ освѣщенія, города начинаютъ широко примѣнять электрическую энергію для движенія трамваевъ. Первый электрическій трамвай былъ устроенъ въ 1893 г. въ Кіевѣ, и съ тѣхъ поръ трамваи непрерывно строятся въ различныхъ городахъ. Къ 1898 году число городовъ, уже имѣвшихъ электрическіе трамваи, достигло 45. Общая длина проложенныхъ линій была свыше 500 километровъ. На питаніе двигателей шло около 10,000 киловаттовъ. Число вагоновъ-двигателей было около 300 и приблизительно столько же прицѣпныхъ вагоновъ. Ширина колеи на русскихъ трамваяхъ устраивается различная—отъ 0,7 до 1,5 метра. Большинство русскихъ трамваевъ питается постояннымъ токомъ въ 500—600 вольтъ напряженіемъ, непосредственно съ центральныхъ станцій; однако есть трамваи, которые питаются отъ вращающихся трансформаторовъ, превращающихъ трехфазный токъ въ постоянный. Таковъ, напримѣръ, трамвай въ Москвѣ.

Начавшееся развитіе примѣненій электричества на трамваяхъ все болѣе и болѣе усиливается. Въ настоящее время разрабатываются планы электрическихъ трамваевъ большого протяженія для многихъ городовъ, въ числѣ прочихъ для Петербурга, довольствовавшагося до сихъ поръ конной и паровой тягой. Петербургскіе трамваи будутъ примѣнять какъ воздушные, такъ и подземные провода, а также, на главныхъ улицахъ, и аккумуляторную тягу. Общая длина линій въ Петербургѣ будетъ около 300 километровъ. На нихъ будетъ циркулировать около 400 вагоновъ-двигателей и около 300 прицѣпныхъ. Подобныя же грандіозныя установки устраиваются и въ другихъ городахъ.

Примѣненій электрической тяги на большихъ желѣзныхъ дорогахъ въ Россіи еще нѣтъ, хотя уже разработаны и разсматриваются проэкты электрической желѣзной дороги между двумя городами вблизи западной границы и дороги черезъ Кавказскій хребетъ между городомъ Сухумомъ и одной изъ станцій Владикавказской ж. д., для которой будетъ утилизирована сила горныхъ рѣкъ.

Электрическая тяга начинаетъ примѣняться также на заводскихъ дорогахъ, на рудникахъ, въ копяхъ и т. п., и хотя число такихъ примѣненій пока не велико, но все же оно непрерывно растетъ по мѣрѣ того, какъ заводы, рудники и фабрики начинаютъ переходить на электрическое распредѣленіе двигательной энергіи.

Въ настоящее время всѣ крупные механическіе и ма-

шиностроительные заводы въ Россіи уже имѣютъ электрическое распредѣленіе энергіи. На мѣстныхъ заводахъ для этой цѣли устроены громадныя центральныя станціи. Таковы, напримѣръ, Коломенскій машиностроительный заводъ, заводъ Общества „Сормово", Путиловскіе заводы и многіе другіе. Электрическое распредѣленіе энергіи особенно привилось на элеваторахъ, и всѣ наиболѣе крупные элеваторы желѣзныхъ дорогъ Владикавказской, Московско-Казанской и др. оборудованы электродвигателями.

Въ горныхъ работахъ электродвигатели тоже получили уже въ Россіи примѣненіе, даже въ такихъ отдаленныхъ мѣстахъ какъ Алтайскія земли Кабинета Его Величества. Примѣняется для распредѣленія токъ постоянный и, чаще, трехфазный.

Передача энергіи помощью электричества на большія разстоянія въ Россіи пока почти не примѣняется, хотя мы стоимъ наканунѣ приведенія въ исполненіе грандіозныхъ, уже разработанныхъ детально, проэктовъ утилизаціи водяной силы водопадовъ Нарвы и Иматры, а также пороговъ Волхова для снабженія энергіей С.-Петербурга. Общее количество энергіи, которое предполагается передать въ Петербургъ, достигаетъ 150,000 киловаттовъ. Разстояніе передачи доходитъ до 150 километровъ. Для передачи энергіи предполагается утилизировать и громадную силу пороговъ рѣки Днѣпра.

Въ связи съ утилизаціей водяной силы для полученія электрической энергіи, находится развитіе въ Россіи электрохимической промышленности и электрометаллургіи. Въ настоящее время уже устроено нѣсколько заводовъ, добывающихъ и очищающихъ электрохимическимъ путемъ мѣдь изъ ея рудъ. Такіе заводы имѣются на Уралѣ и на Кавказѣ, причемъ годовая выработка ихъ довольно значительна. Такъ, заводъ Бр. Сименсъ въ Кедабегѣ (на Кавказѣ) получаетъ электрохимическимъ путемъ ежегодно до 500,000 килограммовъ мѣди.

Многіе, болѣе мелкіе заводы въ Петербургѣ, Москвѣ, Нижнемъ-Новгородѣ и др. городахъ утилизируютъ для электрохимической очистки мѣди изъ отбросовъ, грязной мѣди и т. п. паровую силу. Получаемая мѣдь идетъ на изготовленіе трубъ и другихъ подѣлокъ. Большинство этихъ заводовъ, какъ побочный продуктъ при электролизѣ мѣдныхъ сплавовъ, получаетъ электрохимическимъ путемъ и другіе металлы, какъ олово, сюрьма и т. п.

Спеціально электрохимическихъ заводовъ въ Россіи еще мало, но въ настоящее время строится ихъ нѣсколько.

Такъ, вблизи Иматры строится заводъ для добыванія кальція-карбида. Для той же цѣли устраиваются заводы въ другихъ мѣстахъ. Электрохимическую установку устраиваетъ фирма Любимовъ, Солвей и К⁰ для полученія ѣдкаго натра. Точно также многіе другіе химическіе заводы начинаютъ примѣнять электрохимическіе процессы.

За послѣдніе годы очень широкое распространеніе получили въ Россіи примѣненія электрической сварки и спайки помощью вольтовой дуги. Ихъ примѣняютъ у себя крупные машиностроительные и механическіе заводы, а также желѣзнодорожныя мастерскія. Электрическая сварка и спайка съ помощью вольтовой дуги, предложенныя въ 1882 году русскимъ изобрѣтателемъ Бенардосомъ и затѣмъ усовершенствованныя горнымъ инженеромъ Славяновымъ, при своемъ появленіи были встрѣчены очень скептически. Опасались, что свариваемый и спаиваемый металлъ будетъ измѣняться въ своемъ составѣ и структурѣ, отчего прочность его будетъ уменьшаться. Однако, опытъ показалъ, что при надлежащихъ предосторожностяхъ этого не происходитъ и электрическая сварка и спайка по прочности вообще даже превосходитъ обыкновенную огневую. Множество работъ, выполненныхъ по этому способу на русскихъ желѣзныхъ дорогахъ, оказались настолько прочными, что въ Россіи электрическіе способы признано возможнымъ примѣнять во всѣхъ случаяхъ, и крупныя установки для этой цѣли имѣются на многихъ большихъ казенныхъ и частныхъ дорогахъ. Они же примѣняются на такихъ крупныхъ машиностроительныхъ заводахъ, какъ Коломенскій, Путиловскій въ С.-Петербургѣ и др., а также на казенныхъ орудійныхъ заводахъ въ С.-Петербургѣ и Перми. Изобрѣтеніе Славянова и Бенардоса нашло примѣненіе и въ Западной Европѣ, гдѣ имъ пользуются свыше 70 крупныхъ заводовъ.

Таково, въ общихъ чертахъ, современное развитіе примѣненій электричества въ Россіи. Понятно, что, при существованіи стольнихъ примѣненій, является громадный спросъ на электромашины разнаго рода, электрическіе проводники и вообще всякія электротехническія принадлежности. Этому спросу, какъ было уже сказано, русскіе заводы удовлетворить не могутъ, и онъ удовлетворяется преимущественно иностранными заводами, имѣющими въ Россіи своихъ представителей. Однако, нѣкоторыя производства достигли и въ Россіи довольно высокой степени развитія. Таково, напримѣръ, производство изолированныхъ кабелей и проводниковъ. Въ Петербургѣ и Москвѣ, главнымъ образомъ, имѣется цѣлый рядъ кабельныхъ заводовъ, изготовляющихъ всевозможные

сорта кабелей и проводовъ, ничуть не уступающихъ иностраннымъ. Изъ этихъ заводовъ самые крупные—фирмы Сименсъ и фирмы Рибенъ—готовятъ и бронированные кабели самыхъ сложныхъ системъ. Однако, русскіе заводы не въ состояніи исполнить всѣ требованія на кабели и проводники, и значительная доля ихъ получается изъ-за границы.

Хорошо развито въ Россіи также производство аккумуляторовъ. Въ главныхъ городахъ, особенно въ Петербургѣ, существуетъ рядъ заводовъ, изготовляющихъ аккумуляторы, какъ своихъ собственныхъ системъ, такъ и копирующихъ извѣстные заграничные образцы, каковы аккумуляторы „Жюльенъ" „Тюдоръ" и др. Существующіе теперь аккумуляторные заводы уже почти удовлетворяютъ требованіямъ на аккумуляторы.

Много, болѣе или менѣе крупныхъ заводовъ и мелкихъ мастерскихъ приготовляютъ разнаго рода мелкіе приборы, требуемые при примѣненіяхъ электричества, какъ-то: предохранители, выключатели, реостаты, патроны и т. п., а также арматуру для лампъ. Однако, они еще не удовлетворяютъ полностью потребности, и громадное количество такихъ предметовъ ввозится изъ заграницы.

Точно также почти не приготовляются въ Россіи электрическіе измѣрительные приборы и счетчики, несмотря на громадный спросъ на нихъ, развившійся особенно въ послѣднее время, послѣ постройки во многихъ городахъ центральныхъ станцій. Поставляютъ счетчики въ Россію преимущественно Германія и Франція.

Особенно хорошо поставлена въ Россіи фабрикація фарфоровыхъ изоляторовъ для проводовъ и вообще фарфоровыхъ принадлежностей для электротехники. Заводы Корнилова, Кузнецова, Эссена и др. готовятъ ихъ превосходно и вполнѣ удовлетворяютъ спросу, такъ что иностранные изоляторы въ Россіи совсѣмъ не примѣняются.

Лампы для накаливанія въ Россіи совершенно не фабрикуются. Несмотря на то, что первая лампа для накаливанія была устроена въ Россіи Ладыгинымъ, ихъ фабрикація не развилась *). Устраивавшіеся для этой цѣли русскіе заводы не могли конкуррировать съ иностранными и скоро закрылись. Въ настоящее время Россія снабжается лампами накаливанія изъ Германіи, Франціи, Англіи, Австріи и Швеціи.

Дуговыя лампы приготовляются нѣкоторыми заводами,

*) Подробныя свѣдѣнія объ участіи русскихъ изобрѣтателей въ области электротехники приводятся въ особомъ выставочномъ изданіи Императорскаго Русскаго Техническаго общества.

главнымъ образомъ фирмой Сименсъ и Гальске, но все-таки большинство ихъ получается изъ заграницы, преимущественно изъ Германіи.

Угли для дуговыхъ лампъ тоже преимущественно получаются изъ-за границы, хотя они выдѣлываются въ небольшомъ количествѣ и въ Россіи.

Что касается электромашинъ, т. е. динамомашинъ, электродвигателей и трансформаторовъ, то въ Россіи производства ихъ почти не существуетъ. Единственный заводъ общества Сименсъ и Гальске въ С.-Петербургѣ готовитъ ихъ въ сколько-нибудь значительномъ числѣ. Этотъ заводъ, являющійся самымъ большимъ электротехническимъ заводомъ въ Россіи (до 1500 служащихъ), выпускаетъ ежегодно динамомашинъ и двигателей общей мощностью приблизительно въ 6000 киловаттовъ. Онъ является единственнымъ заводомъ въ Россіи, готовящимъ принадлежности для электрической тяги. Остальные заводы строятъ динамомашины въ самомъ незначительномъ количествѣ.

Въ Россіи достаточно развита еще одна отрасль электротехнической промышленности, именно изготовленіе телеграфныхъ и сигнальныхъ блокировочныхъ аппаратовъ для желѣзныхъ дорогъ. Наиболѣе крупные заводы Сименсъ и Гальске и Глѣбова въ Петербургѣ почти удовлетворяютъ всему спросу.

Что касается телеграфныхъ аппаратовъ, то они частью строятся русскими заводами, частью получаются изъ-за границы, преимущественно изъ Швеціи и Германіи.

Такимъ образомъ, постоянно возрастающая потребность Россіи въ электротехническихъ приборахъ и машинахъ сравнительно слабо удовлетворяется русскими заводами; однако, непрерывное возникновеніе новыхъ заводовъ и мастерскихъ заставляетъ надѣяться, что и дѣло приготовленія ихъ пойдетъ столь же быстрыми шагами, какъ и развитіе примѣненій электричества.

Проф. *М. Шателенъ.*

Табачное производство.

Въ текущемъ столѣтіи табаководство въ Россіи получило значительное развитіе и въ настоящее время оно представляется въ слѣдующемъ видѣ.

По даннымъ 1898 г. въ Россіи засѣяно было табакомъ 580.254 плантацій на 67.700 гект., давшіе табака 852.200 цент., причемъ изъ этого количества высшихъ сортовъ, подъ которыми разумѣются табаки турецкихъ и американскихъ сѣмянъ, было 327.164 цент.; остальное количество дали низшіе сорта—махорка, бакунъ, серебрянка, швицентъ и проч. Крупная цифра плантацій указываетъ на обиліе мелкихъ хозяйствъ, преимущественно крестьянскихъ, занимающихся разведеніемъ низшихъ сортовъ табака; въ среднемъ размѣрѣ плантаціи достигаютъ лишь 0,1 гектара.

Изъ 49 губерній и областей, въ которыхъ засѣвается табакъ, слѣдуетъ выдѣлить крупные районы, въ которыхъ табачное хозяйство ведется въ большихъ размѣрахъ, отъ тѣхъ губерній, въ которыхъ преобладаютъ мелкія плантаціи, засѣваемыя крестьянами для собственнаго потребленія.

Къ первой категоріи принадлежатъ губерніи: восточныя, среднія черноземныя, малороссійскія, южныя и, наконецъ, губерніи и области Закавказскаго края; ко второй категоріи принадлежатъ: Сибирь, Приамурскій край, Туркестантскій край и губерніи среднія промышленныя и сѣверозападныя.

Въ районѣ южныхъ губерній преобладаютъ высшіе сорта табака, что объясняется климатическими и почвенными условіями. Губерніи эти даютъ высшіе сорта курительнаго табака; здѣсь выращиваются дюбекъ, басма, сампсонъ, трапезунтъ и прочіе сорта желтыхъ табаковъ, извѣстныхъ своимъ ароматическимъ вкусомъ и высокими достоинствами.

Послѣдній районъ этой категоріи, Закавказскій край, богатый растительной силой, обладающій прекрасными климатическими и почвенными условіями, въ отношеніи та-

бачнаго хозяйства хотя и занимаетъ не послѣднее мѣсто, но все же не играетъ и первенствующей роли; впрочемъ, за послѣдніе годы табаководство въ Закавказскомъ краѣ дѣлаетъ значительные успѣхи; выращиваются въ Закавказьѣ, главнымъ образомъ, высшіе сорта табака. Въ 1898 г. въ губерніяхъ и областяхъ Закавказскаго края были засѣяны табакомъ 30.234 плантаціи на 4.666 гект., давшія табака 37.500 цент. высшихъ сортовъ и 5.262 цент. низшихъ.

Цѣны на табакъ разнообразны и подвергаются колебаніямъ въ зависимости отъ урожая и требованій рынка; предѣльныя цѣны для табака высшаго (турецкіе и американскіе) сорта: на плантаціяхъ 4 р.—183 р. за цент., въ складахъ 4 р. 60 к.—220 р. за цент., для табаковъ низшаго сорта: на плантаціяхъ 3 р. до 55 р. за цент. и въ складахъ—отъ 4 р. до 67 р. за цент.

Мѣсто сбыта листового табака—оптовые склады, свалочные пункты и фабрики.

Въ Россіи въ 1898 г. дѣйствовала 261 фабрика и, кромѣ того, 28 отдѣленій. Изъ этихъ фабрикъ 102 занимались исключительно переработкой махорки, остальныя принадлежатъ къ числу общихъ фабрикъ. На этихъ фабрикахъ работало въ 1898 г. 38.868 ч. рабочихъ, изъ нихъ мужчинъ 11.123, женщинъ 24.505 и малолѣтнихъ: мужскаго пола—1250 и женскаго пола—1990.

Въ переработку поступило на фабрики листового табака: иностраннаго—8.247 цент., туземнаго (кромѣ махорки)—211.270 ц. и махорки—628.830 цент. Изъ поступившаго на фабрики табака было выработано: курительнаго табака I сорта 12.150 ц., II сорта—61.770 цент. и III сорта—68.419 ц.; нюхательнаго табака 50 цент.; сигаръ I сорта—37.495.239 шт., II сорта—7.658.090 шт. и III сорта—149.391.119 шт.; папиросъ (въ тысячахъ) I сорта—2.936.589, II сорта—3.775.756.; сигаретъ—20.078.710 шт., махорки (курительной, нюхательной и прессованной)—458.000 цент.

Русскій листовой табакъ и издѣлія изъ табака ежегодно отправляются за границу; если взять средній вывозъ за границу листового табака за десятилѣтній періодъ (1888—1897 г.г.), то получатся слѣдующія цифры: во Францію вывезено табака 6.834 ц., въ Германію—1.492 ц., въ Австро-Венгрію—6.306 цент., въ Турцію—341 цент., въ Великобританію—268 цент., въ Финляндію—25.000 цент. и въ прочія страны—3.222 цент. Изъ издѣлій нашихъ табачныхъ фабрикъ за границу отправляются преимущественно папиросы, которыя находятъ сбытъ въ Германіи, Франціи, Австро-Венгріи, Даніи, Швейцаріи, Греціи, Персіи, Египтѣ и

др. странахъ. Среднiй годовой вывозъ папиросъ за перiодъ 1888—1897 г.г. составлялъ $37,_6$ милл. штукъ. Сигары, нюхательный и крошенный табакъ также находятъ спросъ за границей и, въ среднемъ, съ 1888 по 1897 г.г. названныхъ продуктовъ вывозилось за границу: табака 844 центнера и сигаръ — 98.731 шт. Въ заключенiе слѣдуетъ сказать, что табачное дѣло въ Россiи имѣетъ большое экономическое значенiе; доставляя государству значительный доходъ въ видѣ акциза, табаководство приноситъ вмѣстѣ съ тѣмъ немаловажныя выгоды бѣднѣйшему классу народонаселенiя—сельскому. Громадное большинство табачныхъ плантацiй въ Россiи принадлежитъ къ числу мелкихъ, обрабатываемыхъ крестьянами-табаководами; если принять во вниманiе, что разведенiе табака, не требуя большихъ матерiальныхъ затратъ, даетъ хорошiй доходъ, нельзя не признать, что табаководство служитъ существеннымъ подспорьемъ въ крестьянскомъ хозяйствѣ. *Н. Чирковъ.*

СПИЧЕЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

Спичечное производство въ фабричныхъ размѣрахъ началось въ Россiи въ концѣ 30-хъ годовъ. Приблизительно съ 1860 года стали распространяться, привозившiяся сначала изъ Финляндiи, безопасныя шведскiя спички; до этого же времени употреблялись только сѣрныя спички. Введенiе съ 1888 г. акциза на спички повлекло за собою постепенное и въ значительныхъ размѣрахъ сокращенiе числа спичечныхъ фабрикъ; законъ 1892 г., установившiй акцизъ на фосфорныя спички сравнительно съ безфосфорными шведскими спичками въ двойномъ размѣрѣ, почти совсѣмъ вытѣснилъ производство фосфорныхъ спичекъ. Акцизъ на спички въ среднемъ за 9 лѣтъ послѣ введенiя далъ доходу 6.097,438 р. Въ 1898 г. акциза поступило 6.908,553 р.; если къ этой цифрѣ прибавить поступленiя въ казну патентнаго сбора и взысканiй за нарушенiя, то общiй доходъ со спичекъ въ 1898 г. выразится въ суммѣ 6.920,027 р.

По даннымъ 1898 г., общее число спичечныхъ фабрикъ было 151; въ частности же, фабрикъ, выдѣлывающихъ только фосфорныя спички—28 (18,6%), безфосфорныя—56 (37,1%), смѣшанныхъ фабрикъ было 67 (44,3%). Фосфор-

ныхъ спичекъ было выдѣлано 27.420 мил. штукъ, безфосфорныхъ—155.741 мил. шт. Средній размѣръ производства спичечныхъ фабрикъ въ 1898 г.—1.214 мил. шт. на одну фабрику.

Съ 1889 г. по 1898 г. число спичечныхъ фабрикъ уменьшилось вдвое, что объясняется систематическимъ сокращеніемъ числа фабрикъ, выдѣлывающихъ фосфорныя спички, а съ 1893 г. стали постепенно закрываться и фабрики смѣшаннаго производства. По числу спичечныхъ фабрикъ первое мѣсто занимаютъ районы: средне-черноземный (34), восточный (31) и средне-промышленный (22); общее число фабрикъ въ этихъ районахъ составляетъ 57,6% всѣхъ спичечныхъ фабрикъ Имперіи. Самое большое количество фабрикъ приходится на Рязанскую губернію (15), въ которой спичечнымъ производствомъ занимаются цѣлыя села и деревни.

Фабрики фосфорныхъ спичекъ сосредоточиваются, главнымъ образомъ, въ средне-черноземномъ районѣ (18) и въ средне-промышленномъ (9); фабрики безфосфорныхъ спичекъ—въ сѣверномъ (11), прибалтійскомъ (8) и сѣверо-западномъ (8); фабрикъ смѣшаннаго производства было наибольшее число въ восточномъ районѣ (27) и въ средне-черноземномъ (15).

На выдѣлку спичекъ въ Россіи ежегодно, въ среднемъ за 1889—97 г.г., затрачивалось 107 тыс. килогр. фосфора, на одну фабрику въ среднемъ—452,6 килгр.; въ 1898 г. было израсходовано фосфора 78 тыс. килгр., на одну фабрику—516 килогр.

По размѣрамъ производства спичекъ первое мѣсто занимаетъ сѣверный районъ, по числу спичечныхъ фабрикъ стоящій на четвертомъ мѣстѣ; затѣмъ сѣверо-западный и малороссійскій. По отдѣльнымъ губерніямъ спичечное производство распредѣлялось тоже неравномѣрно. На первомъ мѣстѣ стоитъ Новгородская губ., выдѣлывающая 35,5 млрд. штукъ спичекъ (19,4% общаго количества по Имперіи), Черниговская—23,6 млрд. (12,9%), Пензенская—17,7 млрд. (9,7%), Минская—17,2 млрд. (9,4%) и Вятская—11,6 млрд. (6,3%). Производство всѣхъ пяти губерній составляетъ 105.6 млрд. штукъ спичекъ, или 57,6% общаго числа спичекъ по Имперіи.

Взаимное соотношеніе производствъ фосфорныхъ и безфосфорныхъ спичекъ въ 1898 г. представляется въ слѣдующемъ видѣ: производство фосфорныхъ спичекъ составляло 15%, безфосфорныхъ—85% общаго производства спичекъ по Имперіи; между тѣмъ въ 1889 г производство

фосфорныхъ спичекъ составляло 80%, безфосфорныхъ—20% общаго производства спичекъ.

По среднимъ размѣрамъ производства, первое мѣсто занимаетъ малороссійскій районъ (3.371 мил. штукъ), затѣмъ сѣверный (2.746 мил.) и сѣверо-западный (2.378 мил.).

Цѣны на фосфорныя спички, вслѣдствіе болѣе высокаго акциза на нихъ, сравнительно съ безфосфорными, выше. Такъ, въ Калужской губ. ящикъ, вмѣстимостью въ 1.000 коробковъ спичекъ, по 75 штукъ въ каждомъ, фосфорныхъ спичекъ стоитъ въ среднемъ 6,88 р., безфосфорныхъ—5,65 р.; въ Вятской губ. ящикъ фосфорныхъ спичекъ стоитъ—6,50 р., безфосфорныхъ—5,10 р., въ Рязанской—7,30 р. и 6,65 р.

Вывозъ спичекъ заграницу и привозъ незначителенъ. Въ 1897 г. было вывезено около 850 мил. шт., привезено около 100 мил. шт.

Рабочихъ было на спичечныхъ фабрикахъ въ 1898 г. 16,805 чел., въ томъ числѣ взрослыхъ рабочихъ 7.762 (46,2%), взрослыхъ женщинъ 6.913 (41,1%) и малолѣтнихъ 2,130 (12,7%). Въ заключеніе остается сказать, что спичечное дѣло въ послѣдней четверти текущаго столѣтія получило значительное развитіе, и главной заслугой фабричнаго производства является вытѣсненіе фосфорныхъ спичекъ, легковоспламеняющихся и опасныхъ при выдѣлкѣ для здоровья рабочихъ. Наиболѣе крупными фабриками являются въ настоящее время 4 фабрики Лапшина въ Новгородской губ., выработавшія въ 1898 г. 28,5 млрд. штукъ спичекъ, т. е. 15,5% всего количества по Имперіи.

Н. Чирковъ.

Стеклянное производство.

Начало стеклодѣлія, современные его размѣры. Топливо и сырые матеріалы; техническая постановка дѣла, производство бутылокъ, столовой, аптечной и химической посуды, ламповыхъ стеколъ, листоваго и зеркальнаго стекла и разныхъ стеклянныхъ издѣлій.

Началомъ основанія стеклодѣлія въ Россіи нужно считать 1635 годъ, когда, при царѣ Михаилѣ Ѳедоровичѣ, былъ устроенъ первый стеклянный заводъ близь гор. Москвы, шведомъ Елисеемъ Кохтомъ. По окончаніи выданной Кохту пятнадцатилѣтней привилегіи, около гор. Москвы появилось еще нѣсколько стеклянныхъ заводовъ другихъ предпринимателей, но, въ виду отсутствія надлежащей поддержки и поощренія, всѣ эти начинанія не имѣли особеннаго успѣха, и дальнѣйшаго развитія тогда въ Россіи стеклодѣлія не послѣдовало. Оживленіе этого дѣла наступило лишь въ началѣ XVIII столѣтія, когда царемъ Петромъ Великимъ были введены различныя поощрительныя къ тому мѣры, а также впервые стали посылаться русскіе за границу для обученія стеклодѣлію. Кромѣ того, Петромъ Великимъ были устроены тогда же два казенныхъ стеклянныхъ завода около гор. Москвы и въ Ямбургскомъ уѣздѣ С.-Петербургской губерніи и выписаны для нихъ нѣмецкіе мастера. Съ этого времени, и особенно со второй половины XVIII столѣтія, развитіе стеклодѣлія въ Россіи приняло правильный и постоянный характеръ. Заводы около гор. Москвы окрѣпли и умножились; въ 1752 году былъ выстроенъ Ломоносовымъ въ Капорскомъ уѣздѣ заводъ для изготовленія бисера, стекляруса и т. п. издѣлій; въ 1760 году получили свое начало Мальцовскіе стеклянные заводы во Владимірской губерніи; въ 1764 году былъ основанъ заводъ Бахметьева въ Пензенской губерніи, а также устроенъ княземъ Потемкинымъ стеклянный заводъ близъ С.-Петербурга (съ 1792 г.—„Императорскій стеклянный заводъ“), и т. д.

Къ этому же приблизительно времени относится и основаніе первыхъ стеклянныхъ заводовъ въ Сибири. Глав-

нѣйшей причиной возникновенія тамъ стеклодѣлія было открытіе возможности употребленія въ этомъ дѣлѣ сѣрнонатровой соли, имѣющейся въ Сибири въ изобиліи въ мѣстныхъ самосадочныхъ озерахъ и извѣстной на мѣстѣ подъ названіемъ „гуджира". Съ этимъ матеріаломъ началъ производить стекло въ 1781 году въ Нерчинской области купецъ Щилкинъ, а также былъ основанъ въ 1784 году академикомъ Лаксманомъ стеклянный заводъ близь гор. Иркутска. Однако, хотя вслѣдъ за этими заводами въ разныхъ мѣстахъ Сибири появилось еще нѣсколько другихъ стеклянныхъ заводовъ, развитіе стеклодѣлія скоро пріостановилось и до послѣдняго времени существеннаго значенія не имѣло.

При такомъ ходѣ развитія этой отрасли русской промышленности, въ 30-тыхъ годахъ настоящаго столѣтія стеклянныхъ заводовъ въ Россіи насчитывалось уже до 200, къ 1865 же году ихъ было до 226 съ общей выработкой на сумму около $4^1/_2$ милліоновъ рублей. Послѣ того, до 80-хъ годовъ, численность этихъ заводовъ оставалась почти безъ измѣненія, но за то производительность ихъ быстро возрастала. Эта производительность въ 1870 году опредѣлялась въ 6 милліоновъ рублей, въ 1879 г. она составляла 7.800.000 руб., въ 1881 г.—до 9.884.000 руб. и въ 1884 г. достигла суммы около 10.310.000 руб. Съ этого послѣдняго года численность заводовъ начала опять возрастать, вмѣстѣ съ увеличеніемъ ихъ производительности, и въ 1890 году стеклянныхъ заводовъ въ Россіи насчитывалось уже около 260 съ общей производительностью на 11.479.000 рублей. Въ настоящее время, по даннымъ 1897 года, всѣхъ стеклянныхъ заводовъ въ Россіи числится 294 съ общей годовой выработкой на сумму около 21.583.000 рублей.

За исключеніемъ самаго начальнаго періода развитія русскаго стеклодѣлія, когда расположеніе устраиваемыхъ стеклянныхъ заводовъ являлось въ значительной мѣрѣ искусственнымъ, эти заводы почти до 70-хъ годовъ настоящаго столѣтія возникали и развивались въ Россіи исключительно въ мѣстностяхъ особо богатыхъ лѣсомъ. Вслѣдствіе этого, наибольшее развитіе эта отрасль промышленности получила здѣсь по отдѣльнымъ районамъ, и таковыми до послѣдняго времени являются главнымъ образомъ: средне-восточный районъ, захватывающій Владимірскую и Рязанскую губерніи, средне-западный—Орловскую и Смоленскую и сѣверный—Тверскую, Новгородскую и С.-Петербургскую. Всѣ эти районы, заключая въ себѣ до сихъ поръ значительныя лѣсныя пространства, находятся въ небольшомъ, сравнительно, отдаленіи отъ главныхъ рынковъ Россіи—Москвы, Нижняго-Нов-

города и С.-Петербурга, и обладаютъ, кромѣ того, обширными водными путями. Только приблизительно съ 70-хъ годовъ къ этимъ главнѣйшимъ районамъ русскаго стеклодѣлія присоецинились еще 2 района съ каменноугольнымъ топливомъ—Донецкій каменноугольный бассейнъ и группа губерній Царства Польскаго, а также за послѣднее время районъ съ нефтянымъ топливомъ—южная часть Россіи близь Каспійскаго моря.

Такимъ образомъ, старѣйшимъ и до сихъ поръ главнѣйшимъ основнымъ матеріаломъ стеклодѣлія въ Россіи является древесное топливо и только отчасти, и при томъ за послѣднее время, выплавка стекла начала производиться на каменномъ углѣ, а также, въ очень незначительной еще степени, на нефтяныхъ остаткахъ. Каменный уголь и нефтяные остатки, кромѣ заводовъ соотвѣтствующихъ районовъ, употребляются также въ нѣкоторой мѣрѣ и на стеклянныхъ заводахъ другихъ мѣстностей: первымъ отопляются сейчасъ нѣкоторые заводы сѣвернаго района, вторымъ же—два-три завода, расположенные близь гор. Москвы. Кромѣ этихъ родовъ топлива, на нѣкоторыхъ заводахъ Владимірской губерніи и Царства Польскаго встрѣчается въ употребленіи также и торфъ. Общее потребленіе топлива на русскихъ стеклянныхъ заводахъ достаточно характеризуется имѣющимися объ этомъ данными за 1890 годъ: 255-ю дѣйствовавшими въ то время стеклянными заводами было употреблено:

дровъ	2.431.000	куб. метровъ.
каменнаго угля . .	39.461	тоннъ.
нефт. остатковъ . .	6.502	„
торфа	10.656	„

Обоснованіе стеклодѣлія Россіи главнѣйшимъ образомъ въ лѣсныхъ мѣстностяхъ отразилось съ самаго начала и въ значительной степени на свойствахъ и качествахъ изготовляемаго продукта. Естественная при этомъ доступность и дешевизна древесной золы, а слѣдовательно и приготовляемаго изъ нея поташа, повели къ преимущественной выработкѣ на русскихъ заводахъ калійно-известковаго стекла, въ высшихъ сортахъ приближающагося къ богемскому хрусталю.

Кромѣ древесной золы и поташа, другіе щелочные матеріалы для стеклодѣлія начали распространяться на русскихъ заводахъ только во второй половинѣ настоящаго столѣтія и такими до сихъ поръ являются главнымъ образомъ—сода и сульфатъ, въ видѣ фабричнаго продукта и остатковъ съ химическихъ заводовъ (огарки или арканъ). Изъ прочихъ важ-

нѣйшихъ матеріаловъ для стеклодѣлія здѣсь употребляются— красный и бѣлый песокъ, бѣлые песчаники, известь, мѣлъ и въ незначительномъ количествѣ разные природные силикаты. Употребленіе свинцовыхъ окисловъ на русскихъ стеклянныхъ заводахъ очень ограничено и практикуется лишь на немногихъ отдѣльныхъ заводахъ. Всѣ эти матеріалы почти исключительно внутренняго, и даже въ, большинствѣ случаевъ, мѣстнаго происхожденія, за исключеніемъ лишь соды и фабричнаго сульфата, привозимыхъ до сихъ поръ еще въ довольно значительной части изъ за границы.

Кромѣ свойствъ и качествъ стекла, преимущественное развитіе стеклодѣлія России въ лѣсныхъ мѣстностяхъ не осталось безъ вліянія также и на самую техническую постановку дѣла. Оно явилось главнѣйшей причиной значительнаго раздробленія этой отрасли промышленности въ России, а также и причиной задержки роста и развитія отдѣльныхъ заводовъ. Хотя ручная обработка издѣлій здѣсь съ самаго начала быстро стала на надлежащую высоту и въ настоящее время достигла значительнаго совершенства, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ дошла даже до художественности, техническое оборудованіе большинства заводовъ долго держалось на довольно низкомъ уровнѣ и не могло преуспѣвать на столько же быстро, на сколько оно преуспѣвало въ другихъ отрасляхъ промышленности России. Только съ 70-хъ годовъ настоящаго столѣтія, почти одновременно съ появленіемъ въ этомъ дѣлѣ русскихъ научно-образованныхъ техниковъ, стало замѣтно въ этой области значительное улучшеніе. Существовавшие заводы начали расширяться и вводить у себя новѣйшія усовершенствованія, подготовка и обработка матеріаловъ стала производиться почти исключительно механическими средствами, и, наконецъ, что самое главное— плавильныя и другія печи простой топки стали быстро замѣняться газовыми регенеративными. Выплавка стекла до этого времени на русскихъ заводахъ производилась почти повсемѣстно въ горшечныхъ печахъ богемскаго типа съ простымъ непосредственнымъ отопленіемъ, причемъ древесное топливо употреблялось исключительно наилучшаго качества; съ распространеніемъ же здѣсь газовыхъ печей, явилась возможность болѣе полной утилизаціи древесныхъ матеріаловъ и употребленіе въ дѣло валежника, сучьевъ, пней и вершинника (верхушки деревьевъ, остающіяся при обдѣлкѣ ихъ въ бревна) повело, кромѣ удешевленія производства, также и къ его расширенію. Это удешевленіе и расширеніе производства отдѣльныхъ заводовъ увеличилось за послѣднее время еще болѣе съ распространеніемъ въ бутылочномъ

дѣлѣ газовыхъ стеклоплавильныхъ печей-ваннъ съ періодическимъ и непрерывнымъ дѣйствіемъ. Матеріалами для постройки печей на русскихъ стеклянныхъ заводахъ служатъ преимущественно красный и бѣлый песокъ, а также простыя и огнеупорныя глины внутренняго и даже мѣстнаго происхожденія и только частью (на стеклоплавильные горшки и наиболѣе огнеопасныя мѣста печныхъ сооруженій) употребляются англійскія, бельгійскія и нѣмецкія глины, а также англійскій динасовый кирпичъ.

Что касается рабочихъ, занятыхъ въ этой отрасли промышленности Россіи, то большинство изъ нихъ русскаго происхожденія и только въ зеркальномъ дѣлѣ, при производствѣ бѣлаго бемскаго стекла и при отдѣлкѣ готовыхъ издѣлій встрѣчаются французскіе, бельгійскіе и австрійскіе (богемскіе) мастера. Рабочіе русскаго происхожденія уже издавна образовали въ этомъ дѣлѣ особый спеціальный классъ и мастерство передается ими въ большинствѣ случаевъ отъ отца къ сыну. Всѣхъ рабочихъ на русскихъ стеклянныхъ заводахъ насчитывается въ настоящее время около 40.000 человѣкъ, изъ которыхъ большинство взрослые мужчины и лишь около 2.000—женщины и менѣе 3.000—малолѣтніе, свыше 12-ти лѣтняго возраста.

По роду издѣлій все стеклодѣліе Россіи можетъ быть раздѣлено на 7 главнѣйшихъ отдѣловъ: производство бутылокъ, столовой посуды, посуды аптечной и химической, ламповыхъ стеколъ, листоваго стекла, зеркальнаго и разныхъ стеклянныхъ издѣлій. Всѣ эти отдѣлы большей частью обособлены по различнымъ отдѣльнымъ заводамъ, хотя не рѣдко также встрѣчаются и въ совокупности одно съ другимъ.

Производство бутылокъ является въ Россіи самымъ обширнымъ, по количеству и стоимости, отдѣломъ стеклодѣлія. Этимъ производствомъ занято въ настоящее время 110 спеціальныхъ заводовъ и, кромѣ того, бутылка вырабатывается также, какъ побочный продуктъ, еще на 25 другихъ стеклянныхъ заводахъ. Общая годовая продуктивность этого производства выражается въ настоящее время въ 272.971.000 шт. бутылокъ, на сумму около 6.940.000 руб. Изготовляются всевозможные сорта, начиная отъ самыхъ простыхъ темныхъ бутылокъ до декоративныхъ и фигурныхъ бѣлыхъ посудныхъ подѣлокъ, служащихъ при разливѣ спеціальныхъ водокъ и ликеровъ въ магазинной продажѣ. Преобладающее значеніе имѣютъ два сорта: обыкновенныя зеленыя бутылки для пива, кваса и виноградныхъ винъ и бѣлая водочная посуда, среди которой глав-

ной массой выдѣляется нынѣ заказная посуда для казенной продажи питей, изготовляемая по установленнымъ образцамъ, въ формѣ близкой къ шампанскимъ бутылкамъ. Наиболѣе крупными производителями въ этомъ дѣлѣ являются заводы Т-ва Бр. Костеревыхъ, Добровольскаго, Комисарова и др. Весьма важное значеніе имѣютъ также бутылочные заводы Финляндіи, въ особенности Питкарантскій заводъ, производящій въ годъ до 9 милліоновъ штукъ бутылокъ и разсылающій свой товаръ какъ по сѣвернымъ областямъ Россіи, такъ и къ Черноморскимъ портамъ для винодѣлія Кавказа и Крыма. На заводахъ Т-ва Бр. Костеревыхъ производство бутылокъ, возникшее здѣсь еще въ началѣ настоящаго столѣтія, достигло вполнѣ художественнаго совершенства и бутылочный товаръ этихъ заводовъ считается въ настоящее время въ Россіи самымъ лучшимъ по качеству и формѣ. Продажа бутылокъ производится поштучная, причемъ, однако, въ разсчетъ принимается и вѣсъ ихъ. Упаковываются и транспортируются этого рода издѣлія или въ рогожныхъ куляхъ, или въ бочкахъ, или же просто въ раскладку прямо въ вагонахъ. Цѣны бутылочнаго товара, сравниваясь въ высшихъ сортахъ съ цѣнами обыкновеннаго посуднаго стекла, въ простыхъ сортахъ массоваго сбыта доходятъ до низшаго предѣла—около 6,2 коп. за 1 килограм. Производимая въ Россіи бутылка почти совершенно покрываетъ все внутренное потребленіе ея въ странѣ и иностранный привозъ имѣетъ здѣсь мѣсто лишь въ очень ограниченномъ размѣрѣ и то только чрезъ порты Чернаго моря для Кавказа и Крыма.

Производство столовой посуды и однородныхъ издѣлій по своимъ размѣрамъ занимаетъ собственно четвертое мѣсто между другими, перечисленными выше отдѣлами русскаго стеклодѣлія. Этимъ производствомъ въ настоящее время занято 24 спеціальныхъ завода, и, кромѣ того, какъ побочное дѣло, оно ведется также еще 34-мя другими заводами. Общая стоимость годичной выработки этого рода издѣлій опредѣляется, по послѣднимъ даннымъ, въ 2.091.000 рублей. Посуда производится какъ простая для народнаго употребленія, такъ и высокаго достоинства, близко подходящая къ произведеніямъ заводовъ Баккара. Изготовляется она какъ бѣлаго, такъ и различнаго цвѣтного стекла, дутая и прессованная, гладкая и граненая, чистая и росписная. Главнѣйшими производителями здѣсь являются: Гусевскій заводъ Нечаева-Мальцева во Владимірской губерніи, Дятьковскій заводъ Т-ва Мальцевскихъ заводовъ въ Орловской губерніи, заводъ Гордличко въ Царствѣ Польскомъ, заводы Соколова

въ Смоленской губерніи, заводъ Бр. Курженковыхъ въ Новгородской и др. Почти вся стеклянная посуда работается здѣсь изъ щелочно-известковаго стекла, изъ свинцоваго же ея работается очень мало и почти исключительно на Гусевскомъ заводѣ Нечаева-Мальцева. Продажа посуднаго товара производится, также какъ и бутылочнаго, поштучная. Упаковка и транспортировка преимущественно въ бочкахъ. Цѣны обыкновенной стеклянной посуды, обращающейся въ простомъ домашнемъ обиходѣ, сравнительно низки. Выражая стоимость этого рода товара по вѣсу, оказывается, что, при покупкѣ изъ первыхъ рукъ гладкой и формованной посуды хорошаго бѣлаго стекла, выдѣлки средняго достоинства, она колеблется въ предѣлахъ отъ 12 до 30 коп. за 1 килогр., высшаго же сорта хрусталь, въ издѣліяхъ гладкихъ, формованныхъ и граненыхъ опредѣляется, въ среднемъ, не свыше 56 коп. за 1 килогр., и, наконецъ, для того посуднаго товара, который конкуррируетъ съ гладкими издѣліями французскихъ заводовъ Баккара, стоимость является наиболѣе высокой, а именно около 1 р. 52 коп. за 1 килограммъ. Изъ этого рода стеклянныхъ издѣлій въ Россію ввозится изъ за границы лишь посуда французскаго и англійскаго свинцоваго хрусталя, а также высокаго сорта богемскаго.

Производство аптечной и химической посуды, занимая среднее мѣсто по характеру издѣлій между производствомъ бутылочнымъ и столовой посуды, значительно уступаетъ имъ своими размѣрами. Этимъ производствомъ спеціально занято 16 заводовъ, побочнымъ же оно является на 20 другихъ стеклянныхъ заводахъ. Вырабатывается какъ обыкновенная аптечная посуда разнаго качества и формы, такъ и химическая посуда бѣлая и зеленая, крупная для заводскихъ надобностей и мелкая тонкая—для лабораторій. Главнѣйшими производителями здѣсь являются заводы: Нечаева-Мальцева во Владимірской губерніи и Дютруа въ гор. Москвѣ, а также заводъ Т-ва И. Е. Ритингъ и К-о въ Петербургѣ, спеціальный и единственный до сихъ поръ производитель въ Россіи тонкой посуды для лабораторій. Всего такого товара вырабатывается въ настоящее время на русскихъ заводахъ на сумму около 1 милліона рублей. Цѣна этого рода издѣлій находится въ зависимости отъ качества стекла; при бѣломъ стеклѣ она приближается къ цѣнѣ столовой посуды средняго качества, при зеленомъ же—къ цѣнѣ зеленаго бутылочнаго товара. Иностранный ввозъ этой посуды очень ограниченъ и относится почти исключительно къ тонкой лабораторной посудѣ.

Производство ламповыхъ стеколъ, хотя и составляетъ

самый незначительный отдѣлъ стеклодѣлія Россіи,' однако, оно развилось здѣсь довольно сильно и во многихъ случаяхъ вполнѣ специализировалось. Заводовъ, занимающихся специальной выработкой этихъ стеколъ 7, преимущественно сѣвернаго района, и, кромѣ того, они вырабатываются еще на 22 другихъ стеклянныхъ заводахъ со смѣшаннымъ производствомъ. Годовая производительность такого рода издѣлій опредѣляется въ суммѣ немного болѣе $^{1}/_{2}$ милліона рублей.

Производство листоваго стекла, по размѣрамъ и цѣнности годовой выработки, занимаетъ второе мѣсто послѣ производства бутылокъ. Этотъ отдѣлъ русскаго стеклодѣлія, при всей своей значительности, долгое время отставалъ въ развитіи отъ посуднаго дѣла. Полубѣлое и зеленое стекло преобладало въ слишкомъ исключительной мѣрѣ, бѣлое же и въ томъ числѣ то, которое называютъ въ Россіи бемскимъ (т. е. богемскимъ), производилось внутри страны въ самомъ ограниченномъ размѣрѣ и потребность въ немъ восполнялась обширнымъ привозомъ изъ Бельгіи. Однако за послѣднее время, подъ вліяніемъ покровительственнаго тарифа, это производство развилось на столько, что вполнѣ покрылись прежніе его недочеты и въ настоящее время оно является уже въ полной силѣ. Кромѣ вліянія покровительственнаго тарифа, успѣхъ въ производствѣ листоваго стекла въ настоящемъ случаѣ много также зависѣлъ, какъ и всюду, отъ распространенія бельгійской системы работъ. Всѣхъ заводовъ, занимающихся исключительно выдѣлкой листоваго стекла, за послѣднее время насчитывается въ Россіи 70, на 12-ти же другихъ оно работается вмѣстѣ съ бутылочнымъ и посуднымъ товаромъ. Общая годовая выработка этого рода стеклянныхъ издѣлій опредѣляется въ суммѣ около 4.380.000 рублей. Главными производителями здѣсь являются заводы: Мальцевскаго Т-ва и Нечаева-Мальцева, а также Сѣвернаго Стекольно-Промышленнаго Общества въ С.-Петербургской губерніи. Производство это сильно развито также на донецкомъ заводѣ Бельгійскаго Общества, на морозовичскихъ заводахъ въ Новгородской губерніи и на западныхъ заводахъ въ Сосновицѣ и Ченстоховѣ. Кромѣ простаго оконнаго стекла, на русскихъ заводахъ въ настоящее время изготовляется и листовое стекло всевозможной окраски, а также съ декоративными рисунками, наводными и травленными. Продажа этого рода товара производится главнымъ образомъ ящиками и полу-ящиками опредѣленной вмѣстимости, а также листами и особой мѣрой—бунтами. Цѣна листоваго стекла, въ высшихъ сортахъ его, при переводѣ на вѣсъ, составляетъ въ среднемъ около 26 коп. за 1 ки-

лограммъ, или по счету поверхности, около 1 р. 70 к. за квадр. метръ; при переходѣ къ простымъ сортамъ, эта цѣна опускается до половины означенной. Предметомъ ввоза иностраннаго товара по этому отдѣлу стеклодѣлія является главнымъ образомъ бѣлое листовое стекло въ особо крупныхъ листахъ.

Зеркальное производство раздѣляется въ Россіи на изготовленіе самыхъ зеркалъ и зеркальныхъ стеколъ и на отдѣлку ихъ. Первымъ занимаются лишь 5 заводовъ: Сѣвернаго Стекольно-Промышленнаго Общества въ Петербургской губерніи, Русско-Бельгійскаго Общества—въ Рязанской, Московскаго Общества—въ Калужской, Амелунгъ—въ Лифляндской и Общества „Роккало“ въ Финляндіи. Отдѣлка же производится, кромѣ указанныхъ заводовъ, также еще на 10 другихъ, изъ которыхъ наиболѣе крупнымъ является заводъ Бр. Оффенбахеръ въ С.-Петербургѣ. Общая годовая производительность въ этомъ дѣлѣ опредѣляется въ суммѣ около 1.700.000 рублей. Главное развитіе зеркальнаго производства послѣдовало за послѣднее время и преимущественно благодаря Сѣверному Стекольно-Промышленному Обществу, которое, кромѣ расширенія существовавшаго ранѣе производства. значительно улучшило его постановку и довело отдѣлку зеркальныхъ издѣлій до художественной высоты; оно же ввело въ русское зеркальнолитейное дѣло изготовленіе рифленныхъ узорныхъ стеколъ. Цѣна готовыхъ литыхъ зеркальныхъ стеколъ въ Россіи еще довольно высока, но къ послѣднему времени здѣсь все таки достигнуто значительное удешевленіе; цѣны нормированы и опредѣляются въ предѣлахъ, смотря по абсолютному размѣру стекла, отъ 5 до 20 рублей за квадр. метръ. Ввозъ иностраннаго товара въ этой отрасли промышленности еще довольно значительный.

Кромѣ заводовъ перечисленныхъ отдѣловъ, производствомъ стеклянныхъ издѣлій занято въ Россіи еще 52 завода съ общей выработкой на сумму около 4.893.000 рублей. Всѣ эти заводы имѣютъ смѣшанное производство безъ опредѣленнаго характера и, по роду изготовляемыхъ товаровъ, относятся одновременно къ нѣсколькимъ отдѣламъ описаннымъ выше.

Заканчивая этимъ обзоръ стеклодѣлія въ Россіи, слѣдуетъ сказать, что какъ ни поднялась за послѣднее время производительность русскихъ стеклянныхъ заводовъ, общій ввозъ стеклянныхъ издѣлій изъ Австріи, Франціи и Германіи все еще представляется довольно значительнымъ и выражается за послѣдніе годы въ суммѣ немного менѣе 1 милліона рублей, между тѣмъ какъ вывозъ изъ Россіи въ Европу (преимущественно въ Германію) и въ Азію доходитъ всего только до 300—450 тысячъ рублей.

Фарфоровое производство.

Среди собственно керамическихъ производствъ (обнимающихъ разнообразнѣйшія издѣлія изъ глины), въ Россіи, помимо обширнаго массоваго производства предметовъ строительной керамики—кирпича, трубъ, изразцовъ и черепицы—наиболѣе развито и въ свою очередь поставлено въ условія обширнѣйшаго массоваго дѣла—фарфоровое производство. Изготовленіе всякаго рода бѣлой посуды изъ огнеупорныхъ глинъ, въ томъ числѣ и фарфоровой, было изстари народнымъ производствомъ (мѣстность подмосковнаго района, извѣстная подъ именемъ Гжели и обнимающая цѣлую группу деревень въ нѣсколькихъ уѣздахъ, богатая бѣлыми глинами, была родиной этому дѣлу еще съ середины 18-го столѣтія). Разросшись, оно собралось въ большіе заводскіе центры, распредѣлившіеся по разнымъ областямъ Россіи. Такъ, изъ этого совершенно національнаго промысла возникли весьма крупные заводы М. С. Кузнецова, которыхъ общая производительность въ фарфорѣ и фаянсѣ простирается нынѣ до 3-хъ милліоновъ рублей, представляя почти третью долю производительности всей страны по этимъ двумъ производствамъ. Обиліе бѣлыхъ огнеупорныхъ глинъ и среди нихъ настоящихъ каолиновъ, обширныя мѣсторожденія которыхъ проходятъ чрезъ всю южную полосу Россіи отъ запада до востока и доходятъ къ центру страны въ губ. Тульской, Рязанской и др.,—и высокая подготовленность спеціальнаго класса мастеровъ по выдѣлкѣ керамическихъ издѣлій обусловили обширное распространеніе производства фарфора и фаянса въ Россіи. За послѣднее время, при дѣятельномъ поощреніи со стороны правительства, особенно умножилась правильная разработка каолиновыхъ мѣсторожденій, изъ которыхъ нѣкоторыя даютъ матеріалъ въ высшей степени замѣчательный по свойствамъ и интересный для каждаго знатока глинъ; таковы, напр., особенно извѣстные, каолины Екатеринославской и Херсонской губерній, черниговская (глуховская) бѣлая глина въ разныхъ сортахъ и подобная ей данковская (Рязанск. губ.) и пр. На ряду съ употребляемыми въ дѣло мѣстными каолиновыми глинами этихъ различныхъ мѣсторожденій — глуховскаго, харьковскаго, хер-

сонскаго, волынскаго, гжельской фаянсовой глиной и фаянсовыми глинами нѣкоторыхъ другихъ мѣстностей, матеріаломъ для русскихъ фарфоровыхъ и фаянсовыхъ заводовъ является еще понынѣ въ значительной массѣ привозный англійскій каолинъ (изъ Корнвалля), который доставляется заводамъ въ совершенно подготовленномъ (отмученномъ) видѣ и потому особенно охотно берется въ дѣло.

Техническая обстановка производства фарфора и фаянса, составляя дѣло издавна привычное всюду въ странѣ, достаточно совершенна и мѣстами грандіозна. Горны, двухъ-или трехъ этажные, діаметромъ внутри по 7 метровъ и болѣе, при высотѣ этажей въ 4—5 метровъ, съ пламенемъ обратнымъ или прямымъ; ряды механическихъ станковъ въ рабочихъ формовальныхъ залахъ и французскіе снаряды для рѣза и размѣшиванія фильтрпресованной нѣжной массы передъ ручной формовкой, обширныя живописныя и скульптурныя мастерскія,—все это, включительно съ деталями—электрическое очищеніе жидкой массы для удаленія желѣза, храненіе ея годами въ цистернахъ изъ цементнаго бетона для улучшенія ея качествъ (такъ назыв. гніенія) и пр.—можно видѣть на большихъ заводахъ въ Россіи въ такой же мѣрѣ, какъ и на лучшихъ европейскихъ. Нужно замѣтить, что цѣны фарфора въ продажѣ на русскихъ рынкахъ не высоки; такъ, цѣна высшихъ сортовъ фарфора бѣлаго, безъ украшеній, составляетъ примѣрно 55 коп. за 1 килограммъ фарфора въ тарелкахъ, и среднимъ числомъ 85 коп. за килогр. въ прочей посудѣ, какъ то чайникахъ, чашкахъ съ блюдцами, мискахъ и кувшинахъ, причемъ въ среднемъ цѣна бѣлаго фарфора едва достигаетъ 75 коп. за 1 килогр. Что касается фаянса, подъ общимъ названіемъ котораго собирается, какъ извѣстно, цѣлый рядъ различныхъ по качеству сортовъ бѣлаго посуднаго товара, то нужно сказать, что въ высокихъ сортахъ, разряда англійскаго фаянса, фаянсовое производство на русскихъ заводахъ слабѣе фарфороваго; въ послѣднее десятилѣтіе достигнуты однако и въ производствѣ этихъ высшихъ сортовъ весьма значительные успѣхи, и крѣпкіе фаянсы и опаки нѣкоторыхъ русскихъ заводовъ въ достоинствѣ мало уступаютъ англійскому фаянсу. По высокому качеству производимаго фаянса замѣчателенъ, въ числѣ другихъ, и финляндскій фарфорово-фаянсовый заводъ „Арабія“ въ Гельсингфорсѣ. Средняя цѣна фаянса въ Россіи можетъ быть опредѣлена, подобнымъ же путемъ какъ для фарфора, въ размѣрѣ около 30 коп. за 1 килогр. въ высшихъ сортахъ, нисходя въ обыкновенныхъ сортахъ до половины этого.

Въ отношенiи художественномъ, въ цвѣтной раздѣлкѣ и живописи по фарфору, высокою школою для всѣхъ русскихъ заводовъ являлись издавна два фарфоровыхъ завода, по своему выдающемуся значенiю извѣстные и за предѣлами своей страны, расположенные въ самомъ Петербургѣ, стариннѣйшiе и знаменитые Императорскiй фарфовый заводъ (нынѣ соединенный съ Императорскимъ стекляннымъ) и заводъ братьевъ Корниловыхъ. Художественная высота, на которую поставленъ Императорскiй фарфоровый заводъ уже со временъ весьма давнихъ, извѣстна любителямъ керамики и экспертамъ всемiрныхъ выставокъ; въ трудахъ иноземныхъ экспертовъ занесены также свидѣтельства о томъ вниманiи и высокой личной заботѣ, которыя приносились Императорами, особенно Александромъ II, на пользу преуспѣянiя и усовершенствованiя этой художественной отрасли въ своей странѣ.

Фарфоровый заводъ Корниловыхъ, въ артистическомъ производствѣ котораго ближайшимъ образомъ выразилось преемственное мастерство школы Императорскаго завода, извѣстенъ, между прочимъ, своими произведенiями въ русскомъ стилѣ и изяществомъ издѣлiй раздѣланныхъ живописью, оригиналы которой принадлежатъ талантливѣйшимъ русскимъ художникамъ; удешевленiе, достигнутое путемъ воспроизведенiя рисунковъ печатью на фарфорѣ, послужило весьма много къ распространенiю въ массѣ издѣлiй художественнаго вкуса.

Искусство произведенiя разнообразныхъ цвѣтныхъ майоликъ имѣетъ весьма значительныхъ представителей въ Россiи. Какъ уже было упомянуто въ предыдущемъ, майоликовыя издѣлiя издавна являлись предметомъ народнаго керамическаго промысла,—и въ этой отрасли особенною извѣстностью пользовались малороссiйскiе кустари (харьковскiе и полтавскiе), произведенiя которыхъ по истинѣ замѣчательны. Для развитiя керамическихъ спецiальныхъ знанiй, Министерствомъ Финансовъ основана съ недавняго времени, въ этой самой средѣ нацiональнаго промысла, школа гончарнаго искуства (въ Миргородѣ, Полтавской губ.), поставленная подъ руководство С. И. Масленникова (основателя заводскаго производства майолики въ Россiи), котораго огромный опытъ въ спецiальной отрасли майолики перешелъ нынѣ въ наслѣдiе къ заводамъ М. Кузнецова *).

*) Другая спецiальная керамическая школа основывается нынѣ въ Одесскомъ учебномъ округѣ.

Производство орнаментальныхъ цвѣтныхъ изразцовъ и облицовочныхъ керамическихъ мозаичныхъ плитокъ также имѣетъ достойныхъ заводскихъ представителей—учениковъ Строгановскаго училища техническаго рисованія (въ Москвѣ). Въ развитіи художественнаго пониманія и вообще искусства въ приложеніи къ произведеніямъ ремесленнымъ и заводскимъ большая роль принадлежитъ также школѣ техническаго рисованія барона Штиглица, въ Петербургѣ,—въ которой имѣются и спеціальные классы керамическаго искусства. Слѣдуетъ упомянуть о профессіональныхъ школахъ или классахъ керамической живописи для частныхъ лицъ и для любителей—въ Петербургѣ и въ Москвѣ, причемъ нѣкоторые изъ нихъ находятся подъ покровительствомъ Особъ Императорской фамиліи.

Затѣмъ слѣдуетъ упомянуть о близкихъ къ фарфору, но только не безцвѣтныхъ или бѣлыхъ, какъ онъ, керамическихъ издѣліяхъ крѣпкаго обжига, которыя носятъ названіе каменныхъ или керамиковыхъ и, въ подлинныхъ сортахъ, производятся изъ огнеупорныхъ глинъ. Среди издѣлій этого разряда—послѣ обыкновенной каменной посуды, имѣющей особое хозяйственное значеніе въ домашнемъ обиходѣ,—представляютъ исключительную важность тѣ издѣлія крупнаго размѣра—большіе кувшины, трубы, составныя части башень,—которыя назначены для заводскихъ и строительныхъ цѣлей, прежде всего для химическихъ заводовъ и для канализацій. Большое производство этихъ издѣлій развилось въ Россіи сначала въ связи съ производствомъ обыкновенныхъ предметовъ строительной керамики—кирпича, лекальныхъ камней, газовыхъ ретортъ и т. п. изъ огнеупорныхъ глинъ, и утвердилось къ настоящему времени главнымъ образомъ въ двухъ центрахъ. Во-первыхъ—въ мѣстности, наиболѣе извѣстной своими залежами огнеупорныхъ глинъ, (а ихъ много въ Россіи)—окрестъ города Боровичи въ Новгородской губерніи. Обильнѣйшія боровичскія мѣсторожденія представляютъ огнеупорную глину въ многоразличныхъ сортахъ; среди которыхъ нѣкоторые буквально поражаютъ своими необычайными качествами и особенностями, напр., такъ-называемыя, вельгейская глина (съ притока рѣки Мсты), сухарь Кованькинскій и иные, такъ-называемые, сухари, не дающіе съ водою рѣшительно никакого пластичнаго тѣста (съ содержаніемъ глинозема свыше 40%) и пр. Въ этой замѣчательной мѣстности, вокругъ города Боровичей, уже съ давнихъ поръ утвердилось производство огнеупорнаго кирпича, изстари народное; а лѣтъ двадцать тому назадъ (съ 1880 года) трудами К. Вахтера

организовано здѣсь обширное заводское производство огнеупорныхъ издѣлій, центральное для всей Россіи, и въ развитіи своемъ поставленное нынѣ на высоту современныхъ техническихъ требованій. При этомъ заводѣ, въ особыхъ его отдѣленіяхъ, сосредоточена и работа каменной посуды для химическихъ заводовъ, и производство трубъ крѣпкаго обжига. Другіе, сосѣдніе заводы той-же мѣстности имѣютъ также обширное производство керамиковыхъ трубъ; среди нихъ особенно выдѣляется заводъ, основанный инженерами бр. Колянковскими и переданный нынѣ во владѣніе бельгійской компаніи. Въ связи съ этимъ слѣдуетъ упомянуть, что производство трубъ и строительныхъ керамическихъ издѣлій весьма значительно развито и въ другихъ мѣстностяхъ Россіи—близъ Москвы (гдѣ матеріаломъ служатъ, въ числѣ другихъ, гжельскія глины), Харькова, Варшавы. Другой центръ производства крупной каменной посуды и керамическихъ заводовъ образовался на Востокѣ, въ мѣстности близъ Урала, огнеупорныя глины которой, особенно пермскія и вятскія, не менѣе замѣчательны, чѣмъ боровичскія. Здѣсь, при одномъ изъ большихъ химическихъ заводовъ фирмы П. Ушкова, производство глиняной химической посуды поставлено на такую-же степень совершенства, которая свойственна произведеніямъ Рормана въ Краушвицѣ (Пруссія).

Итоги керамической производительности въ ея различныхъ отрасляхъ въ Россіи выражаются, за 1897 годъ, въ слѣдующихъ суммахъ стоимости выработанныхъ издѣлій. Обыкновенное кирпичное производство, главныя средоточія котораго находятся вблизи обѣихъ столицъ и большихъ губернскихъ городовъ, даетъ около 2500 милліоновъ штукъ кирпича въ годъ, при общей стоимости $27^1/_2$ милл. рублей. Къ этому надо присоединить свыше $3^1/_2$ милл. рубл. стоимости обыкновенныхъ изразцовъ, кровельной черепицы и гончарныхъ издѣлій заводской работы. Фаянсовое производство, вмѣстѣ съ фарфоровымъ, даетъ издѣлій на сумму въ $9^1/_4$ милл. рублей *). Годовая стоимость всякаго рода издѣлій керамическихъ, произведенныхъ формовкою изъ глинъ, выразится, такимъ образомъ, суммою свыше 40 милл. руб.; но и эту цифру, слѣдуетъ считать ниже дѣйствительной.

Проф. *А. Крупскій.*

*) Всѣхъ фарфоровыхъ и фаянсовыхъ заводовъ въ Россіи считается 60.

Производство музыкальныхъ инструментовъ.

Производство простонародныхъ музыкальныхъ инструментовъ, каковы балалайка, гармонія и пр., въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ ведется кустарями и даетъ заработокъ весьма большому числу мастеровъ, несмотря на то, что трудъ оплачивается здѣсь весьма плохо (какъ, впрочемъ, и во всѣхъ другихъ кустарныхъ промыслахъ). Производство же ихъ въ фабричныхъ размѣрахъ началось очень недавно и, благодаря постоянно усиливающемуся спросу на простые дешевые инструменты, дѣло начинаетъ развиваться и совершенствоваться. Что же касается производства въ фабричныхъ размѣрахъ болѣе сложныхъ музыкальныхъ инструментовъ, каковы рояли, піанино, органы и пр., то дѣло это, сравнительно, молодое: началось оно, да отчасти и продолжается еще, со сборки отдѣльныхъ частей, привозимыхъ изъ заграницы, но въ настоящее время есть уже фабрики, пользующіяся исключительно отечественнымъ сырьемъ. Справедливость, однако, требуетъ сказать, что большинство заведеній этого рода продолжаетъ еще носить ремесленный характеръ и поэтому трудно поддается учету. Поэтому, данныя фабричной статистики въ этой области слѣдуетъ признать ниже дѣйствительныхъ. Въ послѣднемъ отчетномъ, 1897 г., производящихъ музыкальные инструменты заведеній съ фабричнымъ характеромъ зарегистровано всего 61 съ 1680 рабочими и производительностью свыше 2.300 т. р.

Въ этой общей цифрѣ наиболѣе крупнымъ слагаемымъ является стоимость производства роялей и піанино, которыхъ было изготовлено въ 1897 году 4,672 штуки на сумму 1.963.000 руб. Производство роялей началось въ С.-Петербургѣ, гдѣ въ царствованіе Императора Александра I славился мастеръ Февріе, изготовлявшій хорошіе рояли малыхъ размѣровъ. Тамъ же въ 1818 г. основана фабрика Шредера, пользующаяся большою популярностью и до сихъ поръ. Въ 1841 г. въ С.-Петербургѣ же основана фортепіанная фабрика Я. Беккера, изготовлявшая прекрасные инструменты уже въ самомъ началѣ своей дѣятельности. Въ настоящее время эта фабрика, по числу изготовляемыхъ роялей (ежегодно свыше 1000 штукъ), является одною изъ крупнѣйшихъ въ мірѣ. Фабрика эта замѣчательна еще тѣмъ, что она, пока единственная

въ Россіи, не пользуется готовыми заграничными частями, а изготовляетъ въ своихъ мастерскихъ всѣ безъ исключенія принадлежности фортепіанной конструкціи. Инструменты этой фабрики отличаются прекрасными музыкальными качествами и отличной отдѣлкой, такъ что смѣло могутъ соперничать съ издѣліями знаменитѣйшихъ европейскихъ и американскихъ фирмъ. Рядомъ съ двумя названными крупнѣйшими фортепіанными фабриками, въ С.-Петербургѣ весьма энергично и съ большимъ успѣхомъ дѣйствуетъ цѣлый рядъ другихъ производителей, изъ которыхъ надо упомянуть Мюльбаха, чрезвычайно расширяющаго свое производство, бр. Дидерихсъ, Ратке, и др. Въ русскомъ фортепіанномъ производствѣ С.-Петербургъ занимаетъ безусловно первое мѣсто, выдѣлывая въ годъ 3,470 штукъ роялей и піанино изъ 4,672 общаго числа этихъ инструментовъ, изготовляемыхъ въ Россіи. За нимъ слѣдуетъ Москва, Варшава, Кіевъ, имѣющіе значительныя и хорошія фортепіанныя фабрики, болѣе же мелкое производство разбросано по многимъ городамъ Имперіи.

Послѣ фортепіаннаго производства второе мѣсто занимаютъ духовые инструменты. Первая мастерская по этой отрасли производства была устроена въ 1823 году Ѳедоровымъ въ Москвѣ. Съ тѣхъ поръ это производство у насъ укрѣпилось и по качеству и дешевизнѣ инструментовъ достигло отличныхъ результатовъ, такъ что русскіе полковые оркестры уже давно пользуются исключительно духовыми инструментами русскихъ мастерскихъ.

Производство струнныхъ инструментовъ въ Россіи началось въ первой четверти XIX столѣтія, и первая мастерская была открыта въ 1818 году братьями Архузенъ въ С.-Петербургѣ. Въ настоящее время струнныхъ инструментовъ въ Россіи выдѣлывается значительное количество, и они отличаются весьма хорошими качествами; но вслѣдствіе высокой цѣны средній русскій потребитель обыкновенно пользуется привозными дешевыми издѣліями нѣмецкихъ фабрикъ, богатые же любители музыки неизмѣнно добиваются обладанія знаменитыми инструментами старыхъ итальянскихъ мастеровъ. Такъ какъ выдѣлка струнныхъ инструментовъ разбросана въ Россіи по отдѣльнымъ мелкимъ мастерскимъ, то точныхъ свѣдѣній о количествѣ и цѣнности производства не имѣется.

Чуть-ли не старѣйшей въ Россіи отраслью производства музыкальныхъ инструментовъ является изготовленіе механическихъ органовъ. Такая фабрика была устроена въ 1801 году въ Москвѣ Бруггеромъ и Фуртвенглеромъ, а въ 1803 г. въ С.-Петербургѣ—Винтергальтеромъ. Особый вкусъ

низшихъ слоевъ населенія къ органамъ въ трактирахъ вызываетъ довольно значительное ихъ производство въ С.-Петербургѣ и Москвѣ, и русскіе мастера достигли замѣчательныхъ успѣховъ въ технической сторонѣ этого производства. Въ западной части Россіи выдѣлываются, не въ большомъ хотя количествѣ, церковные органы.

Въ простомъ народѣ самымъ распространеннымъ музыкальнымъ инструментомъ является гармонія. Производство гармоній поэтому развилось въ очень широкихъ размѣрахъ, и въ 1897 году ихъ было изготовлено въ Россіи 48,850 штукъ на сумму 137,000 рублей. Въ этомъ производствѣ первое мѣсто занимаетъ Тульская губернія, на долю которой приходится 46,870 штукъ гармоній стоимостью въ 126,000 рублей.

Другой простонародный инструментъ—балалайка *)—за послѣднее время получилъ значительное распространеніе и въ образованномъ классѣ населенія. Производство балалаекъ достигаетъ въ настоящее время значительныхъ размѣровъ.

Таково въ общихъ чертахъ производство музыкальныхъ инструментовъ въ Россіи. Хотя оно еще не можетъ быть признано особенно значительнымъ, но сравненіе теперешняго его состоянія съ прошлымъ показываетъ чрезвычайно быстрый ростъ этого производства. Въ 1852 г. у насъ насчитывалось всего 11 фабрикъ, изготовлявшихъ, при 139 рабочихъ, музыкальныхъ инструментовъ на 57,000 рублей. Въ 1887 году насчитывается уже 48 фабрикъ съ 1,317 рабочими и съ производствомъ на 1.275,000 рублей. За послѣднее же десятилѣтіе, съ 1887 по 1897 годъ число фабрикъ возросло до 61 при 1,680 рабочихъ, цѣнность же производства увеличилась почти вдвое и превзошла 2.300,000 рублей. Если же принять во вниманіе, что богатѣйшіе русскіе матеріалы только что начинаютъ примѣняться къ выдѣлкѣ музыкальныхъ инструментовъ (еловыя резонансныя доски для роялей, изготовленіе струнныхъ инструментовъ изъ русскихъ породъ дерева, выдѣлка металлическихъ частей, приготовленіе струнъ изъ кишекъ, которыя теперь въ большомъ количествѣ идутъ заграницу), и что музыкальное образованіе только теперь начинаетъ распространяться въ населеніи, то можно предсказать, что русскому производству музыкальныхъ инструментовъ предстоитъ огромный ростъ и блестящая будущность.

Н. Штрупъ.

*) Балалайка—струнный щипковый инструментъ. Онъ состоитъ изъ треугольной деки и длиннаго грифа, на которомъ натянуты 3 струны (кишечныхъ).

Издѣлія изъ золота и серебра.

Золото и серебро сдѣлались изстари, благодаря своей рѣдкости, красотѣ и физическимъ свойствамъ, наиболѣе предпочтительными металлами для изготовленія многихъ цѣнныхъ предметовъ и украшеній.

О сравнительномъ изобиліи на Руси многихъ предметовъ изъ золота и серебра (колецъ, серегъ, церковной утвари, украшеній для оружія) свидѣтельствуютъ, уже въ XI вѣкѣ, памятники древнѣйшей письменности. Конечно, издѣлія эти тогда, какъ и долгое еще время впослѣдствіи, были привозныя (изъ Египта, Индіи, Италіи, Греціи, въ коихъ особенно рано возникло искусство художественной обработки и ковки металловъ), но самая торговля этими издѣліями на Руси была еще въ то время довольно распространена. Мѣстное же производство нарождается лишь въ XII вѣкѣ, достигаетъ къ XV в. значительнаго развитія въ изготовленіи издѣлій изъ литого и кованнаго металла, а затѣмъ возникаютъ и развиваются отдѣльныя отрасли (золотошвейное, канительное, золотобитное и ювелирное дѣло).

Организацію промысла и первую законодательную регламентацію золото-серебряное дѣло получило въ исходѣ XVII в. Въ основаніе этой регламентаціи, по примѣру всѣхъ западно-европейскихъ государствъ, положено было требованіе обязательной полнопробности выпускаемыхъ на рынокъ издѣлій, установлено правительственное клейменіе сихъ издѣлій, а также и обложеніе ихъ особымъ незначительнымъ налогомъ (пробирная пошлина). Съ тѣхъ поръ постановленія эти сохраняли постоянно свою силу, войдя и въ дѣйствующій пробирный уставъ 1896 г. Наконецъ, существовавшій всегда въ Россіи обильный спросъ на издѣлія изъ золота и серебра, а также цѣлый рядъ мѣръ правительственнаго содѣйствія, въ связи съ общими успѣхами промышленной жизни страны, послужили прочнымъ залогомъ дальнѣйшаго развитія и усовершенствованія золото-серебрянаго дѣла въ Россіи.

Въ современномъ состояніи русской золото-серебряной промышленности первое мѣсто по разнообразію предметовъ, размѣрамъ производства и оборотамъ занимаетъ выдѣлка издѣлій, такъ называемаго, вѣсового товара, а также ювелирныхъ въ широкомъ смыслѣ этого слова. Этою отраслью вырабатываются весьма разнообразные виды и сорта издѣлій литыхъ, кованныхъ, чеканныхъ, рѣзныхъ, граверныхъ, а также ажурныя, cloisonné, черневыя, оксидированныя, финифтяныя и, наконецъ, эмальированныя, не имѣющія себѣ равныхъ въ цѣломъ мірѣ. Крупный, а отчасти и мелкій товаръ, издавна составляетъ уже предметъ фабричнаго и ремесленнаго производствъ (въ Москвѣ, С.-Петербургѣ, Варшавѣ, Одессѣ, Ригѣ, Ковно, Бердичевѣ), мелкій же товаръ, по преимуществу, вырабатывается ремесленниками въ большихъ городахъ и кустарями Костромской, Московской и отчасти Кавказскихъ губерній. Высокохудожественныя издѣлія (крупныя и малыя), украшенія, а также предметы церковнаго назначенія изготовляются тоже на нѣсколькихъ крупныхъ фабрикахъ (Овчинникова, Грачева, Т-ва И. П. Хлѣбникова С-я и К°. и друг.), отличаясь не только красотою своеобразнаго рисунка и тонкостью и изяществомъ чеканки, но и превосходною гравировкою, блескомъ и гармоническимъ сочетаніемъ красокъ эмали. Той же высоты давно уже достигли художники чисто ювелирнаго искусства Фаберже, Болинъ, Бокъ, Арндъ, Ганъ и др. въ С.-Петербургѣ, Фульдъ, Ломбардо, Кузнецовъ и др. въ Москвѣ, Манкелевичъ въ Варшавѣ, Маршакъ въ Кіевѣ, и въ другихъ городахъ. Филиграновыя издѣлія—портмоне, сережки, булавки и проч., а также черневыя—пояса, украшенія для оружія, кувшины и друг. составляютъ предметъ ремесленнаго и отчасти кустарнаго производствъ на Кавказѣ.

Количество переработанныхъ этою отраслью драгоцѣнныхъ металловъ составляло въ 1899 году свыше 57 цент. лигатурнаго золота (не менѣе 583/1000 пробы) и 1492 цент. лигатурнаго серебра (не ниже 875/1000 пробы); изготовленіемъ издѣлій было занято свыше 5.000 заведеній (фабрикъ и ремесленныхъ мастерскихъ) и почти 15 тыс. рабочихъ и 5—6 тыс. учениковъ. Обложеніе всѣхъ видовъ издѣлій этой категоріи (за исключеніемъ кустарныхъ серебряныхъ, обложеніе коихъ въ 4 раза меньше) составляетъ 1 р. 28 коп. для золотыхъ и $8^1/_2$ коп. для серебряныхъ съ вѣса грамма лигатурнаго металла.

Другая важнѣйшая въ русской золото-серебряной промышленности отрасль—канительное производство—давно уже достигла значительнаго развитія. Продолжая разви-

ваться, эта отрасль нынѣ вырабатываетъ разнообразнѣйшіе сорта издѣлій и продуктами своими питаетъ рядъ другихъ производствъ, какъ то золотошвейное, золотокружевное, галунное, позументное и парчевое. Въ особенности славятся канительныя издѣлія знаменитой фабрики Т-ва В. Алексѣевъ, И. Вишняковъ и Шамшинъ, нашедшія себѣ широкій сбытъ также и заграницей, преимущественно на Востокѣ.

Высокопробныя серебряныя и серебряныя—золоченыя канительныя издѣлія заключаютъ не менѣе 979/1000 драгоцѣннаго металла; издѣлія же изъ новаго серебра изготовляются большею частью съ содержаніемъ серебра въ 50,40 и 25%, а изъ накладного серебра—содержатъ чистаго серебра отъ 0,15 до 0,02. Пробирная пошлина исчисляется съ каждаго золотника поступившихъ въ работу драгоцѣнныхъ металловъ: съ золота по 18 коп., съ серебра $1^1/_5$ коп., что̀ составитъ за граммъ золота 76,8 коп. и серебра—6,4 коп.

Въ 1899 году на изготовленіе канительныхъ издѣлій пошло до 1 цент. чистаго золота и около 137 цент. чистаго серебра; производствомъ, которое сосредоточено исключительно въ Москвѣ и ея окрестностяхъ, занято было 8 канительныхъ заведеній съ воротовыми отдѣлами, при 836 человѣкъ рабочихъ, и 120 канительныхъ заведеній безъ воротовыхъ отдѣловъ, съ галуннымъ, золототкацкимъ и другими однородными производствами, при 628 рабочихъ.

Слѣдующую по размѣрамъ производства и распространенности потребленія отрасль составляетъ золотобойное мастерство, издѣлія коего, подъ названіемъ сусальнаго металла въ видѣ тончайшихъ выкованныхъ листовъ, идутъ на золоченіе и серебреніе разнообразныхъ предметовъ, а также въ канительное производство. Главнымъ центромъ производства сусальнаго металла служатъ Москва, Петербургъ и Ярославская губернія.

Въ 1899 году 49 золотобойными заведеніями при 300 рабочихъ переработано было въ сусальные металлы около 344 кил. чистаго золота и 164 килогр. чистаго серебра. Предѣльная низшая проба (для золота и серебра)—906/1000, но вырабатываются въ Россіи преимущественно высокіе сорта 937/1000 до 979/1000, спросъ же на болѣе низкопробные сорта удовлетворяется заграничнымъ привозомъ, составившимъ въ 1899 году около 131 килгр. чистаго золота и 32,8 килогр. чистаго серебра.

Часы съ корпусами изъ золота и серебра, наравнѣ съ прочими издѣліями изъ этихъ металловъ, подчиненные требованію полнопробности металла (583/1000 золота и 875/1000

серебра), обязательному клейменію и оплатѣ пошлиною,— пока не изготовляются въ Россіи, а привозятся изъ заграницы, главнымъ образомъ изъ Швейцаріи; привозъ въ 1899 году составлялъ 72.033 шт. золотыхъ часовъ и 294.624 серебряныхъ. Пробирная пошлина установлена поштучно: 50 к. съ серебряныхъ и 1 р. 50 коп. или 3 руб. съ золотыхъ, въ зависимости отъ величины циферблата.

По роду, характеру и размѣрамъ производства первое мѣсто занимаетъ Москва (всѣ роды и виды издѣлій—38,3% золота и 59% серебра общаго производства Имперіи); за тѣмъ слѣдуютъ: С.-Петербургъ (всѣ роды и виды издѣлій съ преобладаніемъ ювелирныхъ — 26,3% золота и 14,7% серебра), Одесса (изящный галантерейный общедоступный товаръ—10,5% золота и 1,5% серебра), Варшава (разнообразный галантерейный и ювелирный товаръ—4,6% золота и 5,1% серебра), Рига (разнообразный товаръ—3,6% золота и 1,2% серебра), Тифлисъ (филигранные и черненные товары—2,7% золота и 2,8% серебра), Костромской районъ (дешевыя серебряныя издѣлія для повседневнаго обихода— почти исключительно серебро и серебряныя позолоченныя издѣлія—10,5%), Кіевъ и Бердичевъ (въ числѣ прочихъ, посудное и сервизное). Прочіе болѣе значительные города, Вильно, Казань, Нахичевань, а также Тула, Нижній-Новгородъ, Баку, Екатеринославъ, Саратовъ, Харьковъ, Екатеринбургъ—производятъ въ значительной степени меньше *). Перечисленные города являются, вмѣстѣ съ тѣмъ, и главными центрами торговли золото-серебрянымъ товаромъ.

Въ общемъ, по всей Имперіи въ 1899 году переработано было промышленными заведеніями до 41 цент. чистаго золота и 1.450 цент. чистаго серебра; привезено изъ заграницы издѣлій (кромѣ часоваго товара и слитковъ) до 530 килограмовъ чистаго золота и около 6.000 килограмовъ чистаго серебра; общій же оборотъ торговли составлялъ свыше 30 мил. рублей.

Для подъема технической и художественной подготовки мастеровъ и работниковъ золото-серебрянаго дѣла проектированы и постепенно открываются школы, принаровленныя къ спеціальнымъ потребностямъ этой отрасли промышленности.

С. Яковлевъ.

---

*) Во всѣхъ указанныхъ пунктахъ, куда направляется также и весь заграничный привозъ, учреждены установленія пробирнаго надзора для испытанія и клейменія издѣлій, взиманія пробирной пошлины и общаго наблюденія за производствомъ и торговлею издѣліями изъ золота и серебра.

Обработка дерева.

Лѣсопильное, мебельное, столярное производства. Производство разнаго рода деревянныхъ издѣлій. Бондарное производство.

Обиліе лѣсовъ въ Россіи, въ особенности въ сѣверной и сѣверо-восточной полосѣ и въ губерніяхъ, соединенныхъ съ ними сплавными рѣками, сдѣлало лѣсной матеріалъ издавна самымъ употребительнѣйшимъ между обывателями, не только для построекъ жилыхъ и хозяйственныхъ зданій, но также и для изготовленія многихъ другихъ предметовъ, входящихъ главнымъ образомъ въ кругъ крестьянскаго обихода. Широкое употребленіе лѣса выработало въ Россіи поэтому и особый типъ замѣчательныхъ плотниковъ, которыхъ искусство владѣть топоромъ безусловно поразительно, что́ засвидѣтельствовано и иностранцами, видѣвшими, напр., на всемірныхъ выставкахъ работу русскихъ плотниковъ.

Умѣлое обращеніе русскихъ рабочихъ съ деревомъ, при изготовленіи изъ него различныхъ издѣлій—съ одной стороны, и сравнительная дешевизна лѣса и рабочаго труда—съ другой—были, безъ сомнѣнія, косвенными причинами, задержавшими въ Россіи распространеніе деревообдѣлочныхъ машинъ, которыя поэтому и до сихъ поръ находятъ примѣненіе, далеко не отвѣчающее потребностямъ въ работахъ деревостроительнаго характера.

Наиболѣе видное примѣненіе машинная обработка дерева получила только въ арсеналахъ, адмиралтействахъ и на вагонныхъ заводахъ, а также въ крупныхъ заведеніяхъ населенныхъ центровъ, какъ Петербургъ, Москва, Варшава и Рига, и въ нѣкоторыхъ промышленныхъ округахъ, товары которыхъ, при отправкѣ въ мѣста продажи, требуютъ бочекъ или укупорочныхъ ящиковъ.

Во всякомъ случаѣ, самая значительная часть лѣса, расходуемаго въ Россіи на разнообразныя деревянныя издѣлія, обрабатывается ручными пріемами, въ особенности въ

ремесленныхъ заведеніяхъ и въ кустарныхъ промыслахъ, изъ коихъ послѣдніе имѣютъ у насъ чрезвычайно широкое развитіе.

Деревообдѣлывающая промышленность и цѣнность производства различныхъ отраслей ея разсмотрѣны въ настоящемъ очеркѣ только по отношенію къ болѣе крупной, именно фабричной обстановкѣ дѣла, не включая сюда казенныхъ заведеній, а также вагонныхъ заводовъ и желѣзнодорожныхъ вагонныхъ цеховъ.

Лѣсопильное производство. Лѣсопильныя машины были не только въ Россіи, но и вездѣ, первыми механическими орудіями, примѣненными къ обработкѣ или, вѣрнѣе, къ раздѣлкѣ лѣса. Пользуясь рѣками, какъ самымъ дешевымъ средствомъ для доставки лѣса къ мѣстамъ распиловки его, предприниматели обыкновенно на тѣхъ же рѣкахъ устраивали и заводы для постановки лѣсопильныхъ машинъ, которыя всегда приводились въ дѣйствіе водою, задерживаемою запрудами или плотинами, причемъ нерѣдко такія машины устанавливались въ одномъ общемъ помѣщеніи съ мукомольными поставами. Поэтому, подобно мукомольнымъ мельницамъ, лѣсопильныя устройства стали называть лѣсопильными мельницами, и это названіе настолько укоренилось, что иногда его распространяютъ и на заводы, дѣйствующіе паровымъ двигателемъ, который давно уже занялъ въ лѣсопильномъ дѣлѣ первенствующее положеніе.

Лѣсопильныя мельницы, выпускавшія пиленый лѣсъ не только для внутренняго употребленія, но и для отправки заграницу, были до конца 1850 годовъ вообще недостаточно совершенны по своему устройству и, главнѣйше, по конструкціи употребляемыхъ ими лѣсопильныхъ станковъ, которые дѣлались очень массивными, тяжелыми и, по преимуществу, изъ дерева, что́ не могло не отзываться на качествахъ получавшихся досокъ. Эти послѣднія весьма часто имѣли отступленіе въ размѣрахъ какъ по ширинѣ, такъ и по толщинѣ въ каждой отдѣльной штукѣ, подобно лѣсу ручной распиловки, также отпускавшемуся заграницу, что, понятно, представляло большія неудобства при изготовленіи изъ такихъ досокъ разнаго рода подѣлокъ, не говоря уже о потерѣ значительной части матеріала при обстружкѣ.

Со времени появленія строгальныхъ и другихъ деревообдѣлочныхъ станковъ, что относится къ началу 1840 годовъ, когда явилось производство желѣзнодорожныхъ вагоновъ, неодинаковость размѣровъ въ доскѣ представляла уже весьма серьезныя затрудненія въ правильной и экономичной обстановкѣ дѣла механическихъ столярныхъ заве-

деній. По мѣрѣ распространенія заграницею станковъ для обработки дерева, постоянно падала цѣна отправляемаго туда нашего неправильно напиленнаго лѣса, которому предпочитался, хотя и болѣе дорогой, но правильно раздѣланный норвежскій и шведскій лѣсъ.

Въ силу указанныхъ обстоятельствъ, съ половины 1860 годовъ, начинаютъ болѣе и болѣе распространяться у насъ, сначала въ мѣстностяхъ ближайшихъ къ портамъ, а затѣмъ и въ другихъ пунктахъ внутри Россіи, улучшенные типы англійскихъ лѣсопилокъ, строющихся всецѣло изъ металла. Англійскія лѣсопилки послужили затѣмъ образцами и для строившихся на русскихъ машиностроительныхъ заводахъ лѣсопилокъ, которыя, по качествамъ своимъ, стали вполнѣ удовлетворять требованіямъ правильно организованнаго лѣсопильнаго промысла.

Дальнѣйшее развитіе лѣсопильнаго дѣла выразилось введеніемъ въ употребленіе на лѣсопильныхъ заводахъ строгальныхъ станковъ, главнѣйше для заготовки обшивочнаго матеріала, т. е. обдѣланныхъ калевкою досокъ и брусковъ, а также для выдѣлки шпунтовыхъ досокъ, что́ значительно облегчило производство строительныхъ работъ.

Надлежитъ замѣтить также, что при лѣсопильняхъ впослѣдствіи установилась еще и выдѣлка фанерокъ, которыя ранѣе того привозились исключительно изъ-за границы, не рѣдко напиливаясь тамъ изъ русскаго лѣса. Мѣстами фанерочное производство преобразовалось во вполнѣ самостоятельное дѣло.

Въ особую отрасль начинаетъ выдѣляться также машинная заготовка бочарныхъ клепокъ, въ виду значительно увеличившейся потребности въ бочкахъ для перевозки нефтяныхъ смазочныхъ маслъ, употребленіе которыхъ сильно растетъ съ каждымъ годомъ. Такой заводъ въ самое послѣднее время устроенъ въ Казани Ропсомъ, выписавшимъ для этого изъ Америки спеціальныя машины, совершенно новаго типа, въ которыхъ пила имѣетъ форму трубы съ зубцами по окружности. При очень большомъ числѣ оборотовъ, до 1500 въ минуту, эти машины являются весьма производительными и выгодными, по малому количеству получающихся отбросовъ; клепки, выпиливаемыя на нихъ, имѣютъ въ поперечномъ сѣченіи форму дуги круга. Подобныя машины заведены также товариществомъ бр. Нобель, въ Царицынѣ, въ его бондарномъ заведеніи.

Лѣсопильное дѣло въ размѣрахъ своихъ постоянно увеличивается, что́ можно видѣть изъ сравненія цифръ, относящихся къ десятилѣтнему періоду времени, между 1887 и

1897 годами. Такъ, число лѣсопильныхъ заводовъ съ 567 возрасло до 1266, число занятыхъ на нихъ рабочихъ—съ 15000 до 42000 человѣкъ, а сумма производства—съ 17 мил. до 70 мил. рублей. Главными центрами лѣсопильнаго дѣла являются губерніи Лифляндская, С.-Петербургская и Архангельская, включающія въ себѣ треть всей производительности Россіи.

Мебельное производство. Мебельное дѣло долгое время составляло у насъ нераздѣльную часть съ основавшимся уже очень давно столярнымъ дѣломъ, тѣмъ болѣе, что мебельныя заведенія стараго времени ограничивались выдѣлкою самыхъ простыхъ издѣлій, по формамъ своимъ и способамъ выполненія не далеко отходившихъ отъ столярныхъ подѣлокъ. Оба эти дѣла создались вначалѣ исключительно въ видѣ кустарныхъ промысловъ, каковой характеръ, при постоянномъ распространеніи, они сохраняютъ и по настоящее время во многихъ мѣстностяхъ Россіи.

Впослѣдствіи, когда потребность въ предметахъ домашняго обихода, вмѣстѣ съ развитіемъ городской жизни, не могла уже быть удовлетворяема издѣліями кустарей, послѣдніе для расширенія дѣла, должны были отказаться отъ обстановки, свойственной кустарному производству, и перейти къ организаціи мастерскихъ, съ болѣе или менѣе значительнымъ числомъ рабочихъ. Такимъ образомъ, возникли въ городахъ мебельныя мастерскія, изъ коихъ нѣкоторыя обратились затѣмъ въ промышленныя или фабричныя предпріятія. Столяры-мебельщики, какъ рабочіе болѣе искуссные въ своемъ дѣлѣ, стали называться въ отличіе отъ обыкновенныхъ столяровъ, краснодеревцами, потому что въ прежнее время на изготовленіе мебели употреблялось преимущественно красное дерево.

Необходимо замѣтить при этомъ, что столярное и, вмѣстѣ съ нимъ, мебельное производство получили развитіе въ нѣкоторыхъ опредѣленныхъ пунктахъ, вслѣдствіе особыхъ, благопріятствующихъ тому условій. Такъ, на одной изъ дальнихъ окраинъ С.-Петербурга, именно на Охтѣ, изготовленіе столярныхъ и мебельныхъ издѣлій ведетъ свое начало съ самаго основанія С.-Петербурга и возникло тамъ одновременно съ устройствомъ корабельной верфи, созданной Петромъ Великимъ. Какъ самая постройка судовъ, такъ, въ особенности, внутренняя обдѣлка ихъ и снабженіе мебелью требовали довольно большаго числа рабочихъ, хорошо обученныхъ обработкѣ дерева. Голландцы и отчасти нѣмцы, вывезенные изъ заграницы самимъ Государемъ, были первыми учителями предковъ нынѣшняго поколѣнія столяровъ и мебельщиковъ Охты, издѣлія которыхъ расходятся не только въ С.-Петербургѣ, но и далеко за предѣлами его.

Мебельное производство въ Россіи ведется преимущественно въ ручную, и только въ нѣкоторыхъ большихъ заведеніяхъ, для предварительной подготовки дерева, пользуются машинными пріемами обработки; круглыя и, въ особенности, ленточныя пилы, а также небольшіе строгательные и шпунтованные станки находятъ для себя наибольшее примѣненіе. Впрочемъ, съ распространеніемъ на лѣсопильняхъ производства строганнаго лѣса и галтелей, этотъ матеріалъ сталъ пріобрѣтаться взамѣнъ необработаннаго лѣса.

Мебельныя фабрики съ машиннымъ производствомъ устроены, главнѣйше, въ Москвѣ, С.-Петербургѣ, Кіевѣ, Ригѣ и Варшавѣ, причемъ производство варшавскихъ и вообще польскихъ фабрикъ, работающихъ много мебели не только по заказу, но и для рынка, снабжаетъ своими издѣліями довольно большой районъ, захватывающій юго-западный и сѣверо-западный край; даже въ С.-Петербургѣ имѣется въ продажѣ варшавская мебель.

Мебельное производство за послѣднія 25 лѣтъ сдѣлало весьма крупные шаги впередъ, какъ въ отношеніи увеличенія размѣровъ, такъ и по совершенствованію въ качествахъ и рисункѣ. Вмѣсто подражанія заграничнымъ образцамъ и безконечнаго повторенія давно заведенныхъ формъ, русскія мебельныя заведенія стали сами вырабатывать рисунки мебели, съ выдержкою въ нихъ опредѣленнаго стиля, причемъ русскій орнаментъ получилъ довольно видное развитіе, въ особенности въ крупныхъ предметахъ мебели. Вмѣстѣ съ симъ, установилось у насъ также производство мебели съ инкрустированною отдѣлкою; эта спеціальность имѣетъ нѣсколькихъ видныхъ представителей въ С.-Петербургѣ и Москвѣ.

Много помогли совершенствованію мебельнаго дѣла, въ смыслѣ рисунка, появившіяся прекрасныя изданія русскаго орнамента, между которыми существеннѣйшую пользу принесло изданіе „Исторія русскаго орнамента", выпущенное Художественно-Промышленнымъ Музеемъ при Строгоновскомъ Училищѣ Техническаго рисованія въ Москвѣ. Устройство школъ прикладного рисованія также не осталось безъ очень замѣтнаго вліянія, между прочимъ, и на мебельное дѣло, хотя главнѣйшими дѣятелями при составленіи мебельныхъ рисунковъ въ строго выдержанныхъ стиляхъ явились наши архитекторы, изъ коихъ многіе получили въ этомъ отношеніи большую извѣстность.

Изящество рисунка, внесенное въ мебель, изготовляемую русскими крупными фабрикантами, не только отразилось благотворно на болѣе мелкихъ производителяхъ, но и выработ-

тало хорошихъ мастеровъ, умѣющихъ справляться, какъ съ болѣе сложными вязками, такъ и съ самымъ исполненіемъ рисунка. Эти мастера внесли за тѣмъ улучшенія и въ небольшія мебельныя мастерскія. Результатомъ подобной обстановки дѣла явилось общее улучшеніе качествъ мебели городского производства, безъ замѣтнаго поднятія цѣнъ, благодаря, съ одной стороны, возможности получать съ лѣсопиленъ уже нѣсколько обработанный матеріалъ, а съ другой—отсутствію крайней необходимости выдерживать и заготовлять значительныя партіи лѣса, для сушки котораго нынѣ имѣются въ большихъ центрахъ производства, а также при лѣсопильняхъ, хорошо устроенныя спеціальныя сушильни.

Надлежитъ замѣтить, кромѣ того, что въ отдѣлѣ мебели за послѣднее время получило совершенно особую обстановку стульное производство, создавшее такъ называемую гнутую мебель, начавшую впервые выдѣлываться въ Австріи, буковые лѣса которой давали прекрасный матеріалъ, допускающій, вслѣдствіе прямослойности своей и плотности, весьма значительное уменьшеніе толщины въ отдѣльныхъ частяхъ, безъ ослабленія крѣпости и прочности предмета. Прямослойность бука допустила также возможность придавать стульямъ требуемыя формы не склеиваніемъ отдѣльныхъ частей, а изгибаніемъ цѣльныхъ брусковъ въ распаренномъ состояніи, что́ способствовало увеличенію прочности, которая, сверхъ того, еще значительно поднималась отъ самаго способа соединенія частей свинчиваніемъ, замѣнившимъ собою склеиваніе. Такія качества, пріобрѣтенныя гнутою мебелью, дали ей быстрое и обширное распространеніе.

Производство гнутой мебели, введенное впервые въ Австріи Бр. Тонетъ, не замедлило затѣмъ перейти и въ сосѣднюю съ Австріей южную полосу Привислянскаго края, сначала въ видѣ сборочнаго производства, вслѣдствіе существованія довольно высокой пошлины на готовую мебель и вполнѣ безпошлиннаго допущенія къ привозу согнутыхъ для стульевъ заготовокъ, а потомъ, когда упомянутыя обстоятельства измѣнились, именно въ концѣ 1870-хъ годовъ,—и въ качествѣ самостоятельнаго производства, для котораго буковые лѣса, тутъ же находящіеся, давали матеріалъ не хуже австрійскаго. Къ этому же времени относится появленіе въ Сувалкской губерніи и въ Москвѣ фабрикъ для приготовленія мебели съ фанерными сидѣньями, которая, по общему характеру своему, также нѣсколько подходитъ къ гнутой вѣнской мебели, хотя она и выдѣлывается преимущественно изъ дуба и березы, а отчасти и изъ орѣха.

Производство разсматриваемаго рода мебели, благодаря

прочности ея, сопряженной съ легкостью, весьма скоро приняло въ Россіи очень обширное развитіе и притомъ, постоянно совершенствуясь въ формахъ и изяществѣ рисунка, гнутая мебель завоевываетъ себѣ постоянно увеличивающійся кругъ распространенія, тѣмъ болѣе, что простые сорты ея допускаютъ перевозку въ разобранномъ видѣ. Начавшись съ стульнаго товара, это производство захватило также выдѣлку столовъ, кроватей и многихъ другихъ предметовъ комнатной обстановки.

Можно замѣтить, что выдѣлка гнутой мебели, главнѣйше стульевъ, привлекла къ себѣ даже и кустарей; въ Симбирской губерніи, гдѣ это дѣло приняло порядочное развитіе, употребляютъ, за отсутствіемъ бука,—дубъ, кленъ, ясень и илемъ.

Производство ста, зарегистрованныхъ въ 1897 году, мебельныхъ фабрикъ, по оффиціальнымъ даннымъ, опредѣляется въ 6 мил. рублей, при числѣ рабочихъ, превышающемъ 71 тыс. человѣкъ; сравнительно съ 1887 годомъ, оно увеличилось не менѣе, какъ въ четыре раза.

Столярное производство. Въ этомъ дѣлѣ самыми видными издѣліями производства являются предметы домостроительства, именно оконныя рамы и переплеты, двери, паркеты и обдѣлка стѣнъ и потолковъ, багеты и рамы, а также укупорочные ящики. Машинные пріемы работы здѣсь примѣняются въ несравненно болѣе широкомъ размѣрѣ, чѣмъ въ мебельномъ дѣлѣ.

Первыми вводителями станковъ для обработки дерева были артиллерійскіе арсеналы и адмиралтейства, равно какъ и вагонныя мастерскія желѣзныхъ дорогъ, за которыми явились уже спеціальные заводы для постройки вагоновъ, примѣнившіе у себя наиболѣе совершенные и производительные станки. Эти станки, въ виду сходства вагонныхъ работъ со столярными, послужили естественными образцами для подбора надлежащаго ассортимента машинныхъ орудій при устройствѣ столярныхъ фабрикъ и дали имъ вполнѣ подготовленныхъ работниковъ.

Постоянно возраставшее развитіе столярныхъ фабрикъ, особенно вызванное въ послѣднее время усиленнымъ домостроительствомъ въ большихъ городахъ и промышленныхъ центрахъ, потребовало искусственной сушки лѣса, почему всѣ наиболѣе крупныя столярныя фабрики современнаго устройства обыкновенно имѣютъ и свои собственныя сушильни.

Помимо машинныхъ столярныхъ фабрикъ, существуетъ еще не мало крупныхъ заведеній и исключительно съ

ручнымъ производствомъ, обыкновенно включающимъ въ себѣ выдѣлку какъ издѣлій строительнаго характера, такъ и простѣйшихъ предметовъ мебели, напр. шкафовъ, прилавковъ, и т. п. принадлежностей торговыхъ заведеній.

Производство укупорочныхъ ящиковъ съиздавна существовало въ промышленныхъ центрахъ, въ качествѣ отдѣльной отрасли дѣла, несмотря на то, что многіе заводы и фабрики имѣли при себѣ отдѣльные цеха для изготовленія ящичной укупорки. По мѣрѣ замѣны сравнительно тяжелыхъ ящиковъ, сколоченныхъ гвоздями, болѣе легкими, вязанными на шипахъ, ящичное производство стало все болѣе принимать форму самостоятельныхъ предпріятій, со введеніемъ въ дѣло машинныхъ шипорѣзныхъ станковъ.

Въ общей суммѣ производства столярныхъ фабрикъ, опредѣлившейся въ 1897 году почти въ 10 мил. рублей, выдѣлка ящиковъ составляла около 4 мил. руб., не считая батумскаго производства для укупорки жестяныхъ ящиковъ съ керосиномъ, отправляемыхъ главнѣйше на Дальній Востокъ. Эти ящики, служащіе собственно не укупоркою, а лишь оболочкою для жестянокъ, сколачиваются гвоздями съ помощью особо приспособленныхъ для того машинъ. Годичное производство такихъ ящиковъ въ Батумѣ достигло въ послѣднее время 12 мил. штукъ.

Производство разнаго рода деревянныхъ издѣлій. Эта отрасль промышленности, включающая въ себѣ выдѣлку колесъ и другихъ принадлежностей повозокъ и упряжи, а также сапожныхъ шпилекъ, соломки для зажигательныхъ спичекъ, ткацкихъ челноковъ, катушекъ и цѣвокъ для прядильныхъ машинъ, пуговицъ и т. п. издѣлій, раскинута по всей Россіи, но преимущественно въ Московской губерніи и въ Привислянскомъ краѣ. Въ послѣднее время особенно замѣтно развились фабрики для изготовленія предметовъ, входящихъ въ кругъ потребности прядильныхъ и ткацкаго производствъ съ примѣненіемъ соотвѣтственныхъ машинныхъ приспособленій, а также фабрики для выдѣлки пуговицъ и сапожныхъ шпилекъ. Производительность фабрикъ разсматриваемой группы издѣлій оцѣнивалась въ 1897 году въ суммѣ около 3 мил. рублей.

Бондарное производство. Выдѣлка бочекъ, занимая очень большое число рабочихъ, раскинута по всей Россіи, но главнѣйшее средоточіе ея — въ пунктахъ винодѣлія и рыболовства, а также въ мѣстахъ производства цемента и нефтяныхъ продуктовъ. Ручное производство въ этомъ дѣлѣ является въ Россіи самымъ распространеннымъ,

главнѣйше — вслѣдствіе сравнительной дешевизны рабочаго труда, а также и потому, что, помимо сосредотоненія потребности въ бочкахъ въ нѣкоторыхъ промышленныхъ центрахъ, различные виды бондарныхъ издѣлій составляютъ въ Россіи необходимую принадлежность обихода каждой семьи и хозяйства.

Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Россіи, преимущественно въ ближайшихъ къ рыбнымъ промысламъ, бондарное дѣло приняло очень широкое развитіе и создало цѣлыя поколѣнія бондарей, которые оттуда расходятся на заработки артелями, подобно каменьщикамъ и плотникамъ, въ тѣ пункты, гдѣ бочка выдѣлывается, какъ необходимая укупорка товара, напр., въ Астрахани для рыбы, въ Царицынѣ и Баку — для нефтяныхъ продуктовъ, на побережьи Чернаго моря — для цемента и виноградныхъ винъ. Бондарное производство замѣтно установилось также и въ Привислянскомъ краѣ, главнымъ образомъ, въ Сувалкской губерніи.

Машинная выдѣлка бочекъ, послѣ непродолжительнаго существованія ея въ 1870-хъ годахъ для потребностей керосиноваго производства, пока не явилась перевозка наливомъ, стала вновь развиваться въ Россіи только въ недавнее время, благодаря увеличенію потребленія смазочныхъ маслъ, которыя развозятся исключительно въ посудѣ, а также благодаря большому числу новыхъ цементныхъ заводовъ, возникшихъ въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи.

Оффиціальныя данныя опредѣляютъ для 1897 года цѣнность бондарнаго производства, какъ самостоятельной промышленности, въ $2^1/_2$ мил. рублей, но если присоединить сюда выдѣлку бочекъ при заводахъ, употребляющихъ ихъ какъ укупорку, включая и цементные заводы, то размѣры бондарнаго производства надо считать въ суммѣ не менѣе 5 мил. рублей.

Проф. *Н. Лабзинъ.*

Экипажное производство.

Экипажное производство въ современномъ значенiи этого слова — дѣло новое въ Россiи, и чуть-ли не первымъ экипажемъ европейскаго образца является крытый возокъ, собственноручно изготовленный Петромъ Великимъ; наиболѣе же распространеннымъ средствомъ передвиженiя служили телѣги лѣтомъ, а сани — зимою.

Спросъ на крытые экипажи съ разнообразными приспособленiями для удобства и роскошною отдѣлкою предъявлялъ прежде всего Царскiй Дворъ, и для его удовлетворенiя въ С.-Петербургѣ и Москвѣ были устроены казенныя мастерскiя, носившiя сборный характеръ. Издѣлiя ихъ долго не отличались требуемыми высокими качествами, и потому нерѣдко для торжественныхъ случаевъ приходилось пользоваться иностранными, преимущественно англiйскими, произведенiями этого рода. Такъ называемые тарантасы выработаны въ Россiи примѣнительно къ русской жизни и служили для далекихъ переѣздовъ. Не отличаясь удобствами и изяществомъ, они строились весьма прочно, такъ какъ дороги повсемѣстно находились въ первобытномъ состоянiи. Спецiальныхъ заведенiй для ихъ производства нигдѣ не было, и эти экипажи изготовлялись чаще всего въ большихъ хозяйствахъ домашними средствами изъ сборныхъ частей.

Первое спецiальное экипажное заведенiе для приготовленiя всѣхъ необходимыхъ частей и сборки ихъ было устроено въ С.-Петербургѣ въ 1792 году Iохимомъ, которому правительствомъ были предоставлены тогда значительныя льготы. Дѣло оказалось настолько выгоднымъ, что нашло себѣ подражателей не только въ обѣихъ столицахъ, но и въ другихъ большихъ городахъ. Проникло оно также и въ крупныя помѣщичьи хозяйства, которыя, пользуясь даровымъ трудомъ крестьянъ, стали готовить самые разнообразные экипажи, причемъ чуть не каждый членъ семьи имѣлъ

собственный. При тогдашнихъ неудовлетворительныхъ путяхъ сообщенія и при отсутствіи рессоръ, экипажи не отличались продолжительностью службы, и ихъ постоянно приходилось замѣнять новыми. Благодаря этому, разсматриваемое производство развивалось и улучшалось довольно быстро, и въ половинѣ XIX в. оно достигло своего наилучшаго положенія. Съ этого времени, однако, дѣло нѣсколько пріостановилось въ своемъ развитіи и въ этомъ состояніи продолжало пребывать довольно долго, пока новыя условія городской жизни по-реформеннаго періода не предъявили вновь свои требованія къ экипажамъ, но уже другого типа.

Главной причиной такого поворота въ развитіи экипажнаго производства послужили два обстоятельства: освобожденіе крестьянъ, уничтожившее даровой трудъ и измѣнившее складъ помѣщичьей жизни и порядковъ, и сооруженіе желѣзныхъ дорогъ, которое началось почти одновременно съ упомянутымъ событіемъ и продолжалось чрезвычайно дѣятельно. Въ городахъ, въ свою очередь, стали строиться конножелѣзныя дороги, что опять таки шло въ ущербъ успѣхамъ экипажнаго производства, равно какъ и распространаніе (съ 1877 г.) резиновыхъ шинъ. Это нововведеніе представляетъ не только удобство для ѣзды, но еще болѣе важно въ томъ отношеніи, что, уменьшая сотрясенія экипажа при движеніи, дольше сохраняетъ прочность связей и увеличиваетъ продолжительность службы экипажей.

При всемъ томъ, нельзя не отмѣтить, что, съ измѣненіемъ условій, измѣнился лишь характеръ требованій, предъявляемыхъ къ этому производству, размѣры же ихъ не только не уменьшились, но даже увеличились: въ 1867 году экипажное производство (не включая сюда производства вагоновъ для желѣзныхъ дорогъ и городскихъ трамваевъ) опредѣлялось въ суммѣ 1.311 т. р., въ 1877 г.—1.365 т. р., въ 1887 г.—1.762 т. р., и въ 1897 г.—7.782 т. р.; число рабочихъ въ 1887 г. было 2.503 въ 48 заведеніяхъ, а въ 1897 году—4.323 человѣка въ 66 заведеніяхъ. Сопоставленіе этихъ цифръ показываетъ ясно, что мелкія заведенія начинаютъ уступать мѣсто крупнымъ, а живая сила рабочихъ—механическимъ двигателямъ. Равнымъ образомъ, оживленіе торговопромышленной дѣятельности усилило спросъ на новаго типа экипажи—фургоны, кареты и пр., спеціально приспособленные къ перевозкѣ того или другаго товара.

Экипажное производство особенно развито въ С.-Петербургѣ, Москвѣ и Варщавѣ, гдѣ можно встрѣтить образцы, удовлетворяющіе самымъ изысканнымъ и капризнымъ требованіямъ, но при этомъ слѣдуетъ отмѣтить, что хотя

нѣкоторыя части для приготовляемыхъ въ Россіи экипажей приходится еще получать изъ заграницы, но въ тоже время въ разсматриваемомъ производствѣ замѣчается и спеціализація: появляются новыя фабрики приготовляющія рессоры, фонари, винты, бандажи, оси, колеса, шины и т. п. принадлежности. Внутреннее производство почти полностью удовлетворяетъ возрастающему спросу, который приходитсв покрывать лишь въ ничтожныхъ размѣрахъ иностраннымъ привозомъ цѣлыхъ экипажей и ихъ отдѣльныхъ частей: въ 1898 г. тѣхъ и другихъ привезено на 476 т. р., въ томъ числѣ отдѣльныхъ частей—на 273 т. р. Развитіе рельсовой сѣти сократило спросъ на дорожные экипажи, но въ тоже время вызвало къ жизни вагонное производство, въ которомъ преобладаетъ приготовленіе массы однородныхъ частей. Промышленная статистика Россіи не выдѣляетъ вагоннаго производства въ особую рубрику и потому нельзя дать точной цифры его размѣровъ, но судя по замѣчаемому въ послѣднее время удешевленію вагоновъ при увеличеніи спроса на нихъ можно думать, что производительность вагоностроительныхъ фабрикъ начинаетъ превышать внутренній спросъ на издѣлія. Въ 1898 г. пассажирскихъ и товарныхъ вагоновъ, платформъ, вагоновъ-цистернъ и т. п. принадлежностей желѣзнодорожной службы получено изъ заграницы на сумму 440 т. р., въ томъ числѣ вагоновъ для электрическихъ желѣзныхъ дорогъ было на сумму 242 т. р. Это обстоятельство подтверждаетъ сдѣланный выше выводъ, что существующіе въ Россіи вагоностроительные заводы вполнѣ удовлетворяютъ возрастающему спросу желѣзнодорожной сѣти; что же к -сается электрической тяги для трамваевъ, то дѣло это еще только начинается въ Россіи и потому для его правильной постановки чаще приходиться обращаться къ иностраннымъ произведеніямъ.

Въ заключеніе обзора экипажнаго производства нельзя оставить безъ вниманія замѣчаемаго въ послѣднее время усиленнаго распространенія употребленія велосипедовъ и автомобилей всякаго рода. Въ значительной своей массѣ тѣ и другіе получаются пока изъ заграницы (въ 1898 г., напр., однихъ велосипедовъ привезено 10.724 штуки на 1.269 т. р., въ томъ числѣ изъ Германіи на 911 т. р.), но уже въ самой Россіи (въ С.-Петербургѣ, Ригѣ, Лодзи и въ др. городахъ) открылись теперь спеціальныя заведенія, въ которыхъ не только собираются велосипеды и автомобили изъ частей иностраннаго происхожденія, но они приготовляются и полностью.

Охрана промышленной собственности.

Изобрѣтенія и усовершенствованія; товарные знаки; рисунки и модели.

Привилегіи на изобрѣтенія и усовершенствованія. Изобрѣтенія или усовершенствованія, сдѣланныя въ области промышленности, охраняются въ Россіи выдачей изобрѣтателю привилегіи, которая предоставляетъ ему право исключительнаго пользованія предметомъ изобрѣтенія на правахъ собственности. Изобрѣтатель, получивъ отъ правительства привилегію, можетъ продавать, дарить, завѣщать свое изобрѣтеніе и, вообще, отчуждать привилегію на весь срокъ ея дѣйствія или на часть этого срока. Привилегія даетъ право преслѣдовать судебнымъ порядкомъ за поддѣлку или самовольное пользованіе привилегированнымъ изобрѣтеніемъ.

Въ то время, какъ во Франціи дѣйствуетъ явочный порядокъ выдачи привилегій, въ Россіи—еще съ изданія перваго закона о привилегіяхъ, относящагося къ 1812 году,—примѣняется система предварительнаго разсмотрѣнія изобрѣтенія. Привилегіи выдаются на изобрѣтенія, представляющія въ полномъ объемѣ или въ нѣкоторыхъ частяхъ существенную новизну; незначительныя видоизмѣненія уже извѣстныхъ предметовъ не привилегируются. Опредѣленіе степени новизны изобрѣтенія предоставлено особому учрежденію—Комитету по техническимъ дѣламъ, состоящему изъ лицъ съ высшимъ и, преимущественно, техническимъ образованіемъ; нынѣ, изъ числа девяти непремѣнныхъ членовъ Комитета, семеро состоятъ профессорами высшихъ техническихъ учебныхъ заведеній. Комитетъ раздѣляется на два отдѣла: въ первомъ отдѣлѣ разсматриваются изобрѣтенія въ области механической технологіи, во второмъ — изобрѣтенія, относящіяся къ области химической промышленности. Ранѣе чѣмъ поступить на обсужденіе отдѣла Комитета, описаніе изобрѣтенія разсматривается особымъ экспертомъ - спеціалистомъ, который затѣмъ докладываетъ отдѣлу свое заклю-

ченіе; въ качествѣ экспертовъ-докладчиковъ приглашаются профессора и лица съ высшимъ техническимъ образованіемъ. Если проситель не удовлетворится рѣшеніемъ отдѣла Комитета, то онъ можетъ обжаловать постановленіе отдѣла въ Общее Присутствіе Комитета, которое пересматриваетъ дѣло, имѣя для своего сужденія, съ одной стороны, доводы и объясненія просителя, а съ другой—заключеніе новаго эксперта, причемъ въ обсужденіи дѣла принимаетъ участіе и экспертъ, докладывавшій его въ отдѣлѣ Комитета, но съ правомъ лишь совѣщательнаго голоса.

Постановленія Общаго Присутствія утверждаются Министромъ Финансовъ. Во время производства дѣла о выдачѣ привилегій, третьи лица имѣютъ право протестовать противъ выдачи ея. Помимо этого, правильность выдачи привилегіи можетъ быть оспариваема судебнымъ порядкомъ въ теченіе двухъ лѣтъ со дня выдачи привилегіи. Право на полученіе привилегіи признается за первымъ лицомъ, сдѣлавшимъ заявленіе о привилегированіи того или иного изобрѣтенія.

При испрошеніи привилегіи, проситель получаетъ, такъ называемое, „охранительное свидѣтельство", которое предоставляетъ ему условное право исключительнаго пользованія указаннымъ въ свидѣтельствѣ изобрѣтеніемъ, т. е. право исключительнаго пользованія изобрѣтеніемъ со дня выдачи охранительнаго свидѣтельства, въ случаѣ присужденія привилегіи.

Привилегіи выдаются въ Россіи на 15-лѣтній срокъ при условіи исправной уплаты погодной пошлины (послѣдовательные по годамъ взносы опредѣлены въ слѣдующихъ размѣрахъ: 15 р., 20 р., 25 р., 30 р., 40 р., 50 р., 75 р., 100 р., 125 р., 150 р., 200 р., 250 р., 300 р., 350 р. и за пятнадцатый годъ 400 р.). Привилегіи даются и на такія изобрѣтенія, которыя патентованы за границей, но съ тѣмъ ограниченіемъ, что срокъ дѣйствія ихъ въ Россіи не можетъ быть долѣе сроковъ иностранныхъ патентовъ.

Со времени введенія новаго закона (1 іюля 1896 г.), наблюдается весьма значительное повышеніе числа заявляемыхъ къ привилегированію изобрѣтеній. Это явленіе объясняется внесенными въ законъ улучшеніями, направленными къ облегченію положенія изобрѣтателя (выдача охранительныхъ свидѣтельствъ, разсрочка взноса пошлинъ, умѣренность окладовъ пошлинъ за первые годы дѣйствія привилегіи, улучшеніе порядка разсмотрѣнія ходатайствъ о привилегіяхъ учрежденіемъ двухъ инстанцій и проч.).

Послѣдовательный ходъ развитія дѣла по выдачѣ привилегій въ Россіи уясняется слѣдующими отчетными данными Департамента Торговли и Мануфактуръ.

	Поступало прошеній среднимъ числомъ въ годъ.	Выдано привилегій въ годъ.
1880—1884 г. г.	502	181
1885—1889 г. г.	612	225
1890—1894 г. г.	820	291
1897 г.	2602	495
1898 г.	2994	1004
1899 г.	3287	1460

Вышеприведенныя данныя показываютъ, что въ 1899 г поступило ходатайствъ въ 5—6 разъ болѣе, чѣмъ въ каждый изъ годовъ періода 1880—1894 г., число же выданныхъ въ 1899 г. привилегій превышаетъ въ 8 разъ число привилегій, выданныхъ за первый изъ указанныхъ въ таблицѣ періодовъ.

Огражденіе товарныхъ знаковъ. Товарные знаки (клейма, тавры, печати, пломбы, этикеты, ярлыки, обложки и проч.), выставляемые промышленниками или торговцами на товарѣ или его упаковкѣ, ограждаются въ Россіи посредствомъ заявки Департаменту Торговли и Мануфактуръ; заявка обезпечиваетъ за собственникомъ знака право исключительнаго пользованія имъ на опредѣленный срокъ. Знаки принимаются къ заявкѣ при соблюденіи слѣдующихъ условій: 1) они должны содержать въ себѣ обозначеніе, на русскомъ языкѣ, имени и отчества владѣльца торговаго или промышленнаго предпріятія (хотя бы иниціалами), а также его фамиліи или наименованія фирмы (полностью), и мѣстонахожденія предпріятія (для знаковъ, относительно которыхъ соблюденіе этого правила, по свойству или размѣрамъ издѣлія, представляется затруднительнымъ, допускаются отступленія, съ разрѣшенія Министра Финансовъ); 2) знаки не должны содержать надписей и изображеній, противныхъ общественному порядку, нравственности или благопристойности, а равно надписей и изображеній, завѣдомо ложныхъ или имѣющихъ цѣлью ввести покупателей въ заблужденіе; 3) знаки не могутъ содержать изображенія наградъ, предназначенныхъ для ношенія, или наградъ безъ обозначенія года ихъ полученія; 4) знаки должны достаточно отличаться отъ знаковъ, предоставленныхъ другимъ лицамъ (посредствомъ заявки) въ исключительное пользованіе для однородныхъ товаровъ. Не принимаются къ за-

явкѣ также знаки, вошедшіе во всеобщее употребленіе для отличія товаровъ извѣстнаго рода, а равно знаки, состоящіе изъ отдѣльныхъ цифръ, буквъ или словъ, которые по своему виду не представляютъ отличительнаго изображенія. Иностранные товарные знаки (подданныхъ тѣхъ государствъ, съ которыми Россія заключила трактаты объ огражденіи товарныхъ знаковъ) принимаются къ регистраціи въ томъ видѣ, въ коемъ они заявлены за границею, если они вообще достаточно отличаются отъ заявленныхъ уже русскому правительству знаковъ и не противны общественному порядку, нравственности и благопристойности.

Свидѣтельство на товарный знакъ, заявленный въ какомъ либо одномъ цвѣтѣ и масштабѣ, даетъ право исключительнаго пользованія симъ знакомъ во всѣхъ прочихъ цвѣтахъ и масштабахъ. Свидѣтельство выдается срокомъ, по желанію просителей, отъ одного года до десяти лѣтъ, съ уплатою пошлинъ въ размѣрѣ трехъ рублей за первый годъ пользованія знакомъ и одного рубля—за каждый послѣдующій годъ.

Свидѣтельство выдается первому лицу, подавшему о томъ прошеніе, хотя-бы во время производства дѣла въ Департаментъ Торговли и Мануфактуръ поступили прошенія отъ другихъ лицъ о предоставленіи имъ права исключительнаго пользованія тѣмъ же знакомъ.

Выдача кому-либо свидѣтельства на товарный знакъ не лишаетъ другихъ лицъ права, въ теченіи трехъ лѣтъ со дня публикаціи о выдачѣ свидѣтельства, оспаривать судебнымъ порядкомъ принадлежность права исключительнаго пользованія упомянутымъ знакомъ.

Одною изъ особенностей дѣйствующихъ въ Россіи правилъ о товарныхъ знакахъ является постановленіе о томъ, что право исключительнаго пользованія товарными знаками не подлежитъ произвольной продажѣ или уступкѣ, а можетъ переходить, при соблюденіи извѣстныхъ формальностей, лишь вмѣстѣ съ промышленнымъ или торговымъ предпріятіемъ, на издѣліяхъ коихъ выставлялся заявленный знакъ.

Дѣйствіе свидѣтельства на товарный знакъ и право исключительнаго пользованія знакомъ прекращаются: 1) по просьбѣ владѣльца предпріятія или съ прекращеніемъ самаго предпріятія; 2) за невозобновленіемъ свидѣтельства въ установленный срокъ; 3) за недоведеніемъ до свѣдѣнія Департамента Торговли и Мануфактуръ въ теченіи шести мѣсяцевъ со дня отчужденія или отдачи въ аренду предпріятія, или части послѣдняго, о передачѣ товарнаго знака

другому владѣльцу и 4) если судомъ будетъ признано, что получившій свидѣтельство не имѣетъ право исключительнаго пользованія товарнымъ знакомъ.

Въ указанныхъ случаяхъ право исключительнаго пользованія товарнымъ знакомъ не можетъ быть никому вновь предоставляемо до истеченія трехъ лѣтъ со дня публикаціи о прекращеніи дѣйствія выданнаго на этотъ знакъ свидѣтельства.

Съ 19 марта 1896 года, т. е. со дня изданія новаго закона, по 7 марта 1900 года заявлено 4260 товарныхъ знаковъ. Изъ нихъ заявлено для издѣлій, производимыхъ:

въ Россіи	48%
„ Франціи	15%
„ Германіи	13%
„ Англіи	11%
„ Австро-Венгріи	10%
„ Соединенныхъ Штатахъ Сѣв. Америки	2%

Что касается рода товаровъ, то заявленные знаки распредѣляются приблизительно слѣдующимъ образомъ: для металлическихъ издѣлій — 22%, химическихъ—16%, волокнистыхъ веществъ — 14%, питательныхъ продуктовъ—9%, крѣпкихъ напитковъ — 9%, сала, воска и парфюмерныхъ товаровъ—9%, табачныхъ издѣлій—7%, бумажныхъ и картонныхъ—5%, разныхъ издѣлій—2%, кожи и разныхъ издѣлій изъ животныхъ отбросовъ—1%, издѣлій известковаго и керамиковаго производствъ—1%, деревянныхъ издѣлій—1%; кромѣ того заявлено клеймъ-пломбъ для часовъ, сукна и трико и т. п.—4%.

Огражденіе рисунковъ и моделей. Новые рисунки и модели, предназначенные для воспроизведенія въ заводскихъ, фабричныхъ или ремесленныхъ издѣліяхъ, ограждаются въ Россіи посредствомъ заявокъ ихъ въ Департаментъ Торговли и Мануфактуръ, который предоставляетъ изобрѣтателю право исключительнаго пользованія рисункомъ или моделью на опредѣленный срокъ.

Предъявляемые рисунки и модели принимаются Департаментомъ по заявкѣ, безъ предварительнаго ихъ разсмотрѣнія. Заявка признается недѣйствительною и уничтожается со всѣми послѣдствіями, если рисунокъ или модель до заявки находились уже въ употребленіи; всѣ вообще поддѣлки и копіи иностранныхъ издѣлій, въ торговлѣ находящихся, призна-

ются не новыми, за исключеніемъ издѣлій ваятельнаго искусства, воспроизводимыхъ посредствомъ тканья, набивки или живописи съ ея отраслями, и наоборотъ. Заявка дѣлается Департаменту Торговли и Мануфактуръ или Московскому Отдѣленію Совѣта Торговли и Мануфактуръ. За заявку взимается по пятидесяти копѣекъ за каждый годъ исключительнаго пользованія рисункомъ или моделью и по 80 коп. гербоваго сбора за каждый ограждаемый рисунокъ или модель. Срокъ исключительнаго пользованія начинается со дня предъявленія рисунковъ или моделей и продолжается, по желанію просителей, отъ одного года до десяти лѣтъ.

Заявленные рисунки и модели хранятся въ Департаментѣ Торговли и Мануфактуръ и въ Московскомъ Отдѣленіи Совѣта Торговли и Мануфактуръ и предъявляются для осмотра желающимъ, но, однако, не прежде истеченія одного года со дня явки таковыхъ. По желанію заявителей, срокъ этотъ можетъ быть продолжаемъ до трехъ лѣтъ.

На всѣхъ издѣліяхъ, въ коихъ воспроизводится заявленный рисунокъ или модель, долженъ быть выставляемъ установленный, съ утвержденія Министра Финансовъ, знакъ съ означеніемъ времени, на которое предоставлено владѣльцу право исключительнаго пользованія рисункомъ или моделью.

Съ 1865 года по 1 марта 1900 года было заявлено 1685 рисунковъ и моделей, изъ коихъ 77 представлены иностранцами, а 1608—русскими подданными. По роду издѣлій заявленные рисунки и модели распредѣляются слѣдующимъ образомъ: для тканей—595, обоевъ—405, металлическихъ и бронзовыхъ издѣлій—166, клеенки—163, типографскаго шрифта—112, мебели—43, бумаги—15 и прочихъ издѣлій—186.

Р. Линенъ.

Фабричное законодательство.

Краткая исторія. Порядокъ открытія фабричнозаводскихъ предпріятій. Регулированіе взаимныхъ отношеній фабрикантовъ и рабочихъ. Фабричная инспекція.

Хотя начало фабрично-заводской промышленности въ Россіи можно отнести къ XVI столѣтію, но вслѣдствіе простоты образа жизни, позволявшей массѣ населенія довольствоваться собственными домашними издѣліями, отсутствія крупныхъ промышленныхъ центровъ, плохихъ путей сообщенія и другихъ общественныхъ и политическихъ условій, она не развивалась, и начало ея, а вмѣстѣ съ тѣмъ и фабричнаго законодательства, въ сущности, было положено великимъ преобразователемъ Россіи — Петромъ I. Неудобство зависимости отъ Ганзейскихъ городовъ, Голландіи и Англіи, поставлявшихъ все, что было необходимо для только что созданнаго регулярнаго войска, для артиллеріи и флота, были ближайшей причиной, побудившей Петра Великаго приложить всю свою энергію къ созданію собственной фабрично-заводской промышленности. Устройство казенныхъ фабрикъ и заводовъ и рядъ мѣръ въ видѣ всевозможныхъ льготъ и привилегій, каковы освобожденіе на болѣе или менѣе продолжительное время отъ податей, безпроцентныя государственныя ссуды и т. п. поощренія къ устройству суконныхъ, полотняныхъ, парусныхъ, оружейныхъ и другихъ фабрикъ и заводовъ для нуждъ арміи и флота, а затѣмъ и по другимъ отраслямъ промышленности, положили прочное основаніе крупной фабрично-заводской промышленности. Эти поощрительныя мѣры заходили такъ далеко, что, въ цѣляхъ обезпеченія вновь возникающихъ фабрикъ дешевыми рабочими, въ 1721 г. устроителямъ ихъ изъ не дворянъ было предоставлено право, составлявшее до того времени привилегію исключительно помѣщиковъ-дворянъ, именно—право покупать деревни съ крестьянами, чѣмъ была создана новая категорія крѣпостныхъ—фабричныхъ крѣпост-

ныхъ. Этими же льготами, между прочимъ, было положено начало примѣненію на фабрикахъ дѣтскаго и женскаго труда. Привилегіею, дарованною въ 1718 г., устроителямъ въ нѣсколькихъ губерніяхъ игольныхъ фабрикъ было предоставлено право набирать на работы и принудительно держать до совершеннолѣтія малолѣтныхъ изъ бѣдняковъ, просящихъ милостыню на улицахъ, привилегіею же нѣсколькимъ полотнянымъ фабрикамъ въ Москвѣ въ слѣдующемъ 1719 г. было приказано посылать для работъ на этихъ фабрикахъ женщинъ, содержавшихся для отбыванія наказанія въ тюрьмахъ.

Органомъ, непосредственно вѣдавшимъ всѣ дѣла фабрично-заводской промышленности, была, основанная въ 1723 г., Мануфактуръ-Коллегія. Она дѣйствовала по особой для нея инструкціи—„Регламенту", предоставлявшему ей широкія права надзора за фабриками и заводами и поощренія къ учрежденію новыхъ, путемъ дарованія всевозможныхъ привилегій.

Насаждая въ Россіи фабрично-заводскую промышленность, Петръ Великій вмѣстѣ съ тѣмъ держалъ ее подъ сильнѣйшей опекой и стремился регламентировать даже видъ, форму и цѣны издѣлій. Даруя фабрикантамъ широкой рукой льготы и привилегіи, онъ налагалъ на нихъ одновременно и обязательства поставлять для нуждъ арміи и флота извѣстное количество товаровъ по заранѣе опредѣленной цѣнѣ. Вмѣстѣ съ тѣмъ онъ не упускалъ изъ вида и интересы рабочихъ, такъ что въ основѣ вмѣшательства его въ эту область экономической дѣятельности и ограниченія свободы частныхъ лицъ у него лежала совершенно опредѣленная идея общегосударственной пользы. Но дальнѣйшее развитіе этихъ мѣропріятій преемниками Петра I мало по малу привело къ крайней концессіонной системѣ привилегій и казенныхъ и частныхъ монополій. Право устройства фабрикъ и заводовъ превратилось въ государственную привилегію, какъ бы переуступавшуюся иногда частнымъ лицамъ. Фабрики были или казенныя (почти по всѣмъ отраслямъ промышленности), или если и частныя, то почти всегда съ особой, болѣе или менѣе крупной привилегіею. Фабричная промышленность получила чисто монопольный, казенный характеръ; отдѣльныя лица богатѣли, но свободный трудъ не находилъ себѣ дороги. Для народной же массы, вмѣсто хорошихъ источниковъ заработка, получилось лишь ухудшеніе ея положенія, вслѣдствіе закрѣпощенія на фабрикахъ при гораздо худшихъ условіяхъ, чѣмъ условія сельскаго крѣпостного быта.

Вскорѣ Мануфактуръ-Коллегія была закрыта (въ 1727 г.), и всѣ дѣла ея перешли въ особую Мануфактуръ - Контору при Сенатѣ, причемъ былъ созданъ особый Совѣтъ изъ фабрикантовъ, которому предоставлялось рѣшеніе менѣе важныхъ дѣлъ. Указъ 1727 г. не опредѣлилъ сколько нибудь точно кругъ дѣятельности этого учрежденія, и потому никакого практическаго значенія Совѣтъ не имѣлъ, но этимъ было положено начало будущему Совѣту Торговли и Мануфактуръ.

До 1741 г. слѣдовавшія одно за другимъ узаконенія продолжали дѣло въ томъ же направленіи запрещеній, регламентаціи и привилегій, съ тѣмъ лишь отличіемъ, что интересы рабочей массы были уже совсѣмъ забыты. Въ 1731 г. были слиты въ одно учрежденіе Бергъ-Коллегія, Мануфактуръ-Контора и Коммерцъ-Коллегія, и съ этого времени не только дѣла, касавшіяся фабрикъ и заводовъ Имперіи, но и дѣла, касавшіяся лично фабрикантовъ, были сосредоточены въ Коммерцъ-Коллегіи; сосредоточеніе же это было настолько полно, что фабриканты и заводчики были вовсе изъяты изъ вѣдѣнія общихъ судовъ и вѣдались „судомъ и расправою“ въ Коммерцъ-Коллегіи.

Доведенная до крайности, система эта оказала правительству, какъ и народному труду, очень плохую услугу, и уже въ 1732 г., въ цѣляхъ обезпеченія арміи сукномъ и амуниціею, правительству пришлось сдѣлать нѣкоторую уступку и облегчить чрезвычайно стѣснительный порядкокъ открытія новыхъ фабрикъ, дозволивъ открывать фабрики этого рода (въ томъ случаѣ, когда онѣ не просили правительственной субсидіи) безъ особаго разрѣшенія Коммерцъ-Коллегіи и свободно продавать свои издѣлія. Но зато положеніе рабочихъ значительно ухудшилось. Изданный при Императрицѣ Аннѣ Іоанновнѣ въ 1736 г. „Генеральный указъ о всѣхъ фабрикахъ“ окончательно закрѣпостилъ при фабрикахъ всѣхъ рабочихъ, которые были обучены какому либо мастерству, входившему въ производство фабрики,—такимъ рабочимъ указъ предписывалъ вѣчно оставаться на фабрикахъ; затѣмъ онъ подтверждалъ право фабрикантовъ на будущее время покупать крестьянъ, но безъ земли и не цѣлыми деревнями; кромѣ того, повелѣно было насильственно отдавать на фабрики всѣхъ городскихъ праздношатающихся и нищихъ, и, наконецъ, фабриканты получили почти неограниченную власть надъ всѣми своими рабочими.

Съ 1741 года въ фабричномъ законодательствѣ замѣчается нѣкоторый поворотъ, отразившійся въ „Работныхъ регулахъ“, цѣлью которыхъ было упорядочить дѣло на су-

конныхъ фабрикахъ, вообще, вмѣстѣ съ горными заводами, наиболѣе обращавшихъ на себя вниманіе правительства. Это былъ первый законодательный актъ, коснувшійся почти всего, что нынѣ регулируется русскимъ фабричнымъ законодательствомъ. Въ немъ уже ясно отражается мысль о невыгодности для самихъ фабрикантовъ крѣпостного, принудительнаго труда и о необходимости обезпеченія рабочихъ извѣстными, хотя-бы минимальными правами. „Работные регулы" предписываютъ рядъ правилъ благоустройства и санитарнаго содержанія фабрикъ, обязываютъ устраивать жилища для рабочихъ и госпитали для заболѣвающихъ; они требуютъ отъ фабрикантовъ человѣчнаго обращенія съ рабочими, опредѣляютъ продолжительность суточной работы (14 часовъ эффективной работы), предписываютъ рядъ правилъ, которыя теперь у насъ извѣстны въ законѣ подъ именемъ „Правилъ внутренняго распорядка", требуютъ правильную расплату съ рабочими и даже устанавливаютъ нормы заработной платы.

Въ 1742 г. Мануфактуръ-Коллегія была вновь возстановлена, но не въ видѣ самостоятельнаго учрежденія, какимъ она была раньше, а въ видѣ лишь исполнительнаго органа Сената, въ которомъ сосредоточивались всѣ дѣла внутренняго управленія. Въ теченіе 34 лѣтъ, до полной перемѣны системы фабричнаго законодательства въ 1775 г., дѣятельность Сената сильно смягчала всѣ крайности и недостатки системы: Сенатъ не упускалъ случая ограничивать покупку крѣпостныхъ крестьянъ для фабрикъ и отмѣнять или ограничивать привилегіи, подрывавшія мелкихъ промышленниковъ. Въ 1762 г. послѣдовалъ законъ, положившій предѣлъ дальнѣйшему расширенію фабричнаго закрѣпощенія: указомъ 29 марта покупка для фабрикъ и заводовъ крестьянъ съ землями или безъ земель была совершенно воспрещена; вмѣстѣ съ тѣмъ повелѣно было не воспрещать устройства новыхъ фабрикъ и заводовъ, и этимъ положено начало свободной промышленности.

Первая половина царствованія Императрицы Екатерины II характеризуется цѣлымъ рядомъ отдѣльныхъ мѣропріятій, клонившихся къ уничтоженію многихъ привилегій, къ ограниченію и полному уничтоженію какъ частныхъ, такъ и казенныхъ монополій, — вообще къ установленію въ промышленности принципа свободной конкурренціи. Всѣ эти мѣропріятія закончились въ 1775 г. узаконеніемъ, отмѣнившимъ прежній порядокъ испрошенія разрѣшеній (концессій) на устройство фабрикъ и заводовъ. Указъ 1775 г. предоставляетъ „безпредѣльную свободу" устройства про-

мышленныхъ заведеній всѣмъ и каждому безъ какого либо испрошенія на то дозволенія. При такомъ порядкѣ особая Мануфактуръ-Коллегія стала излишней; въ 1779 она была упразднена, всѣ обязанности ея распредѣлены по различнымъ, частью центральнымъ, частью мѣстнымъ преобразованнымъ административнымъ учрежденіямъ, и была уничтожена привилегія фабрикантовъ судиться въ Мануфактуръ-Коллегіи, вмѣсто общихъ судебныхъ учрежденій.

Но во вторую половину царствованія Екатерины II эта свобода промышленности была нѣсколько съужена двумя законами 1785 г.: „Грамотой на права, вольности и преимущества Россійскаго дворянства" и „Грамотой на права и выгоды городамъ Россійской Имперіи". Право устройства фабрикъ и заводовъ всѣми и вездѣ этими законами подверглось ограниченію. За дворянами право свободнаго открытія фабрикъ осталось лишь въ деревняхъ, изъ прочихъ же сословій оно сохранилось лишь за купцами 1-й и 2-й гильдій, входившими въ составъ городскихъ сословій, причемъ принадлежность къ гильдіи обусловливалась объявленіемъ за собой капитала въ извѣстномъ размѣрѣ. Такимъ образомъ, фабрично-заводская промышленность сдѣлалась монополіею крупныхъ капиталистовъ изъ среды городскихъ жителей и отчасти дворянства.

За время краткаго царствованія Императора Павла I правительствомъ была сдѣлана попытка возвратиться вновь къ прежней системѣ запрещеній, привилегій и монополій, выразившаяся возстановленіемъ особой Мануфактуръ-Коллегіи (въ 1796 г.) со всѣми ея прежними правами и отмѣной запрещенія покупать для фабрикъ крестьянъ съ землею или безъ земли (въ 1798 г.). Но это продолжалось не долго, и въ 1803 г., въ царствованіи Императора Александра I, система подверглась окончательному преобразованію.

Съ преобразованіемъ всего административнаго управленія Имперіи и съ учрежденіемъ Министерствъ въ 1802 году, Мануфактуръ-Коллегія вошла въ составъ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, и характеръ ея дѣятельности тотчасъ же подвергся существенному измѣненію. Съ 1803 г. всѣ дѣла фабрично-заводской промышленности были сосредоточены въ особой Экспедиціи Государственнаго Хозяйства, преобразованной въ 1808 г. въ Главное Правленіе Мануфактуръ, а съ 1811 г. — въ Департаментъ Мануфактуръ и Внѣшней Торговли при томъ же Министерствѣ. Въ 1819 г. этотъ департаментъ перешелъ въ составъ Министерства Финансовъ.

Характеристическою чертою дѣятельности правительства съ 1803 года по отношенію къ фабричной промышленности

было стремленіе къ децентрализаціи управленія и къ облегченію частной предпріимчивости. Это выразилось въ постепенномъ закрытіи, продажѣ и передачѣ въ арендное пользованіе крайне невыгодныхъ казенныхъ фабрикъ, въ передачѣ мѣстной администраціи всѣхъ дѣлъ по открытію новыхъ фабрикъ и переходу ихъ отъ однихъ владѣльцевъ къ другимъ и, наконецъ, въ уничтоженіи привилегированнаго положенія фабрикантовъ въ отношеніи суда и расправы исключительно въ центральномъ учрежденіи — въ Мануфактуръ-Коллегіи и передачѣ дѣлъ этого рода въ общія мѣстныя губернскія—судебныя и административныя—учрежденія. Короче сказать, правительство не только вернулось къ первоначальнымъ предположеніямъ Императрицы Екатерины II, но пошло дальше въ томъ же направленіи.

Указомъ 28 декабря 1818 г. право открывать фабрики, бывшее до сего времени привилегіею дворянъ и купцовъ, было распространено на всѣхъ крестьянъ, не исключая помѣщичьихъ крѣпостныхъ, подъ общимъ условіемъ уплаты тѣхъ же сословныхъ пошлинъ за гильдейскія свидѣтельства, какія вносились въ государственную казну купцами. Отсюда, изъ этого смѣшенія сословныхъ правъ съ государственнымъ налогомъ и произошло то странное положеніе, въ которомъ стояли всѣ лица некупеческаго сословія, открывавшія промышленныя заведенія: уплачивая гильдейскія пошлины, они считались какъ бы „временными купцами“, — положеніе, дожившее до 1898 года, когда съ введеніемъ новаго „Положенія о государственномъ промысловомъ налогѣ“, сословныя права купечества были отдѣлены отъ вопроса о налогѣ съ торговли и промышленности.

Наконецъ, манифестомъ 14 ноября 1824 г. право учреждать фабрики и заводы было распространено также и на мѣщанъ, такъ что отнынѣ оно предоставлялось всѣмъ сословіямъ, подъ единственнымъ условіемъ оплаты гильдейскихъ пошлинъ.

Параллельно съ этимъ процессомъ превращенія первоначальной концессіонной системы привилегій въ свободное торгово-промышленное право всѣхъ жителей Имперіи, въ тотъ же періодъ времени окончательно установился и порядокъ открытія фабрикъ, по которому разрѣшеніе на учрежденіе таковыхъ испрашивается у мѣстнаго губернскаго начальства; послѣднее же, выдавая разрѣшеніе, доводитъ о томъ до свѣдѣнія Министра Финансовъ (указы 1805, 1811 и 1821 годовъ).

Гораздо большія трудности представлялъ вопросъ о такъ называемыхъ поссессіонныхъ фабрикахъ, т. е. тѣхъ фабри-

кахъ, которымъ были отведены казенныя земли, отпущены безвозвратныя пособія, либо переданы съ полнымъ устройствомъ бывшія казенныя фабрики, или же къ которымъ были приписаны въ качествѣ крѣпостныхъ крестьяне, либо владѣльцамъ ихъ, не принадлежавшимъ къ дворянскому сословію, было дано разрѣшеніе на покупку крѣпостныхъ крестьянъ. Вопросъ о крѣпостныхъ фабричныхъ рабочихъ былъ слишкомъ тѣсно связанъ съ общимъ вопросомъ объ освобожденіи крестьянъ, чтобы возможно было частичное его разрѣшеніе. Мѣропріятія правительства касались лишь тѣхъ фабрикъ и заводовъ, къ которымъ крестьяне были приписаны, что́ давало правительству право считать послѣднихъ какъ бы государственными, отданными лишь во временное пользованіе, а не крѣпостными фабрикъ, которыми считались только купленные въ силу дарованныхъ на то правъ. Рядомъ узаконеній съ 1803 по 1806 годъ правительствомъ были установлены правила, нѣсколько облегчавшія положеніе рабочихъ этой категоріи. Въ числѣ этихъ узаконеній заслуживаютъ упоминанія предписаніе отбирать крестьянъ обратно въ казну въ случаѣ злоупотребленія фабрикантами данной имъ льготой, ограниченія рабочаго времени 12 часами въ сутки, обязательства обезпечивать престарѣлыхъ и убогихъ, обезпечивать рабочихъ врачебной помощью и т. п. Но всѣ эти правила, какъ потому, что они касались лишь части подневольныхъ фабричныхъ рабочихъ („приписныхъ“), такъ и потому, что, при слабости надзора правительства, въ дѣйствительности отличія въ положеніи этихъ рабочихъ отъ положенія крѣпостныхъ въ собственномъ смыслѣ этого слова не было почти никакого,—всѣ эти правила имѣли сравнительно лишь очень незначительное вліяніе на положеніе рабочихъ. Окончательное рѣшеніе вопросъ получилъ лишь въ 1861 г., при общемъ освобожденіи крестьянъ отъ крѣпостной зависимости.

Прочія законоположенія, до кодификаціи ихъ въ отдѣльный Уставъ о Промышленности, касались лишь частностей и не внесли никакихъ существенныхъ измѣненій. Слѣдуетъ отмѣтить лишь, какъ наиболѣе важное, — учрежденіе при Департаментѣ Мануфактуръ и Внѣшней Торговли совѣщательнаго органа—Мануфактурнаго Совѣта, съ отдѣленіемъ въ Москвѣ и съ Мануфактурными Комитетами въ другихъ промышленныхъ городахъ (1828 г.).

Въ настоящее время, по дѣйствующему Уставу о Промышленности, разрѣшенія на открытіе фабрикъ и заводовъ, точнѣе—на открытіе производства, выдаются:

1) Въ городахъ, кромѣ столицъ,—городскими управами на производства, не включенныя въ особый списокъ, и губернаторомъ на производства, включенныя въ него. Списокъ этотъ издается Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ, по соглашенію съ Министромъ Финансовъ, а въ отношеніи заведеній, дѣйствующихъ водяною силою также и съ Министромъ Путей Сообщенія. Онъ заключаетъ въ себѣ тѣ производства, которыя могутъ представлять особыя условія вреда въ отношеніи порчи воды, воздуха и почвы, огнеопасности и безпокойства окрестнымъ жителямъ.

2) Въ столицахъ—градоначальникомъ въ С.-Петербургѣ и оберъ-полиціймейстеромъ въ Москвѣ по производствамъ перваго рода и ими же, по сношенію съ Министромъ Финансовъ—по производствамъ второго рода. Въ тѣхъ случаяхъ, когда дѣло касается открытія фабрикъ въ С.-Петербургѣ, предварительно постановленія своего рѣшенія, Министръ Финансовъ передаетъ вопросъ на разсмотрѣніе Совѣта Торговли и Мануфактуръ. Кромѣ того, для С.-Петербурга существуютъ особыя правила размѣщенія и устройства фабрикъ, дѣлящія всѣ производства, по степени ихъ вреда и огнеогнеопасности, на три разряда. Къ первому разряду относятся всѣ производства, могущія по своей безвредности открываться во всѣхъ частяхъ города безъ всякаго препятствія. Ко второму разряду отнесены тѣ, которыя допускаются въ населенныхъ частяхъ города только при соблюденіи особыхъ условій, въ огражденіе жителей отъ порчи воздуха, воды и почвы и отъ опасности пожаровъ и взрывовъ; условія эти ставятся при выдачѣ разрѣшеній. Наконецъ, третій разрядъ заключаетъ въ себѣ производства, допускаемыя лишь на окраинахъ города въ ненаселенныхъ мѣстахъ.

3) Внѣ городовъ, кромѣ С.-Петербургской и Московской губерній, разрѣшенія выдаются губернаторами, въ С.-Петербургской же и Московской губерніяхъ—губернаторомъ или Генералъ-Губернаторомъ по сношенію съ Министромъ Финансовъ.

Независимо отъ этого разрѣшенія, устройство фабрикъ подчиняется также и Строительному Уставу, по которому требуется разрѣшеніе на постройку фабричныхъ, какъ и всякихъ другихъ, зданій. Разрѣшеніе это выдается: а) во всѣхъ городахъ—городскими управами, б) внѣ городовъ—Губернскими Правленіями по строительному отдѣленію.

Исключенія изъ этого общаго порядка открытія фабрикъ законъ устанавливаетъ лишь для производства пороха и взрывчатыхъ веществъ, дозволеніе на которыя выдаются лишь съ особаго каждый разъ разрѣшенія Министра Фи-

нансовъ, по соглашенію его съ Министрами Внутреннихъ Дѣлъ и Военнымъ.

Практическія неудобства существующаго порядка открытія фабрикъ и заводовъ, въ отношеніи неопредѣленности многихъ правилъ, несоотвѣтствія ихъ современнымъ условіямъ жизни и излишнихъ стѣсненій предпринимателей, давно уже обратили на себя вниманіе Министерства Финансовъ, и предпринятый въ настоящее время пересмотръ дѣйствующихъ законоположеній по этому предмету близится къ окончанію.

Начало фабричнаго законодательства въ отношеніи ограждёнія жизни и здоровья рабочихъ было положено закономъ 1 іюня 1882 г. о работѣ малолѣтныхъ, вошедшимъ въ силу съ 1 мая 1884 г. Вслѣдъ за нимъ былъ изданъ законъ 12 іюня 1884 г. о школьномъ обученіи малолѣтныхъ, а затѣмъ закономъ 3 іюня 1886 г. была воспрещена въ нѣкоторыхъ производствахъ ночная работа подростковъ обоего пола и женщинъ. Всѣ эти законоположенія, цѣлью которыхъ было устраненіе вліянія вредныхъ условій фабричной работы на несовершеннолѣтнихъ и женщинъ, первоначально имѣли временный характеръ. Окончательное утвержденіе ихъ съ нѣкоторыми измѣненіями и дополненіями послѣдовало 24 апрѣля 1890 г. Одновременно съ изданіемъ закона о работѣ малолѣтныхъ было положено основаніе институту фабричной инспекціи, учрежденной при Министерствѣ Финансовъ, по Департаменту Торговли и Мануфактуръ.

Въ 1886 г. законодательство коснулось другой области фабричной жизни, и закономъ 3 іюня были введены опредѣленныя правила найма рабочихъ и правила о взаимныхъ отношеніяхъ фабрикантовъ и рабочихъ. Этимъ устранилось чрезвычайное разнообразіе установившихся порядковъ, дававшихъ широкій просторъ произволу, какъ со стороны фабрикантовъ, такъ и рабочихъ. Наблюденіе за исполненіемъ этого закона было возложено также на фабричную инспекцію, но при этомъ въ каждой губерніи были учреждены новые коллегіальные органы надзора—Присутствія по фабричнымъ дѣламъ. Въ 1899 г. закономъ 7 іюня эта организація пополнилась учрежденіемъ при Министерствѣ Финансовъ Главнаго по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ Присутствія, причемъ въ извѣстной степени была объединена дѣятельность фабричной и горной инспекцій.

Наконецъ, въ 1897 г. законодательство обратилось къ регулированію условій работы взрослыхъ рабочихъ изданіемъ закона (2 іюня) о продолжительности и распредѣленіи рабочаго времени.

Всѣ эти законы касаются исключительно лишь фабрикъ, заводовъ и горныхъ промысловъ, на мелкія же ремесленныя заведенія и на всѣ прочіе виды промысловой дѣятельности они не распространяются. Но наблюденіе за паровыми котлами, возложенное на фабричныхъ и горныхъ инспекторовъ закономъ 14 марта 1894 г., распространяется на всѣ паровые котлы, для какой-бы цѣли и гдѣ бы они ни находились, за исключеніемъ котловъ на желѣзныхъ дорогахъ и пароходахъ.

Органы надзора. Непосредственный надзоръ за всѣмъ внутреннимъ бытомъ на фабрикахъ лежитъ на фабричной инспекціи. Постепенно расширяясь въ численномъ составѣ, фабричная инспекція дважды подвергалась бòлѣе или менѣе значительной реорганизаціи и въ настоящее время численность ея на мѣстахъ достигаетъ 267 человѣкъ: 6 окружныхъ, 61 старшихъ, 190 участковыхъ инспекторовъ и 10 кандидатовъ къ нимъ. Шестьдесятъ губерній и областей Европейской части Имперіи и Бакинская губернія Закавказья раздѣлены на 6 округовъ; на обязанности окружныхъ инспекторовъ лежитъ объединеніе дѣятельности инспекціи. Во главѣ же бóльшаго или меньшаго числа инспекторовъ въ губерніи, смотря по ея пространству и развитію промышленности, стоитъ старшій инспекторъ, на которомъ лежитъ руководство дѣятельностью инспекціи въ предѣлахъ губерніи.

Обязанности фабричной инспекціи въ Россіи гораздо шире и сложнѣе, чѣмъ гдѣ либо въ Европѣ. Инспекція наблюдаетъ за исполненіемъ не только законовъ, регулирующихъ работу малолѣтныхъ, подростковъ и женщинъ, а съ изданіемъ закона 2 іюня 1897 г. также и взрослыхъ мужчинъ; она не только разслѣдуетъ и выясняетъ причины несчастныхъ случаевъ на фабрикахъ, но на ней лежитъ также наблюденіе за исполненіемъ всѣхъ правилъ найма рабочихъ и взаимныхъ отношеній фабрикантовъ и рабочихъ и, въ случаѣ споровъ и недоразумѣній, предупрежденіе неудовольствій, путемъ разслѣдованій на мѣстѣ, и приведеніе сторонъ къ миролюбивому соглашенію. На инспекцію возложена забота объ учрежденіи особыхъ или приспособленіе существующихъ школъ для доставленія малолѣтнымъ рабочимъ первоначальнаго образованія, наблюденіе за исполненіемъ правилъ о врачебной помощи рабочимъ и обязательныхъ постановленій Главнаго и мѣстныхъ присутствій по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ, издаваемыхъ въ огражденіе жизни и здоровья рабочихъ. Наконецъ, на ней лежитъ собираніе, провѣрка и въ извѣстной степени обработка статистическихъ свѣдѣній о промышленныхъ заведеніяхъ, надзоръ за исполненіемъ правилъ о паровыхъ котлахъ и производство періодическихъ освидѣтельствованій и испытаній ихъ.

Горные промыслы, заводы, занимающіеся обработкой рудъ, и солеваренные заводы подчинены надзору горной инспекціи, находящейся въ вѣдѣніи Горнаго Департамента Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Обязанности старшихъ инспекторовъ несутъ начальники шести горныхъ округовъ, по числу которыхъ раздѣлена вся территорія Имперіи, обязанности же участковыхъ фабричныхъ инспекторовъ возложены на 52 окружныхъ инспекторовъ и 26 помощниковъ ихъ.

Въ каждой изъ 60 губерній и областей Европейской части Имперіи и въ Бакинской губерніи Закавказья, а также въ четырехъ городахъ (С.-Петербургѣ, Москвѣ, Варшавѣ и Одессѣ) учреждены Присутствія по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ, состоящія, подъ предсѣдательствомъ губернаторовъ или градоначальниковъ, изъ старшаго фабричнаго инспектора губерніи, окружного горнаго инженера и представителей полиціи, прокурорскаго надзора и мѣстныхъ фабрикантовъ и горнопромышленниковъ. Присутствія имѣютъ, въ извѣстной степени, значеніе руководящихъ органовъ въ дѣлѣ надзора за внутреннимъ благоустройствомъ фабрикъ и заводовъ и служатъ административнымъ судомъ по различнымъ нарушеніямъ правилъ о наймѣ и объ отношеніяхъ фабрикантовъ и рабочихъ. Въ силу этого, они пользуются правомъ издавать обязательныя постановленія въ развитіе и примѣненіе правилъ, установленныхъ Главнымъ Присутствіемъ, налагать денежныя взысканія за нарушеніе нѣкоторыхъ правилъ Устава о Промышленности, разсматривать жалобы на распоряженія инспекторовъ и разрѣшать сомнѣнія, встрѣчаемыя послѣдними при примѣненіи правилъ о наймѣ рабочихъ и о взаимныхъ отношеніяхъ фабрикантовъ и рабочихъ.

Высшимъ для всей Имперіи учрежденіемъ того же рода служитъ Главное по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ Присутствіе, состоящее подъ предсѣдательствомъ Министра Финансовъ изъ членовъ отъ Министерствъ Финансовъ, Внутреннихъ Дѣлъ, Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, Военнаго и Юстиціи, а также представителей промышленности. Оно издаетъ инструкціи и правила въ развитіе законовъ, регулирующихъ благоустройство фабрикъ и положеніе рабочихъ, разрѣшаетъ жалобы на постановленія мѣстныхъ Присутствій, отмѣняетъ постановленія послѣднихъ, несогласныя съ закономъ, и разъясняетъ сомнѣнія, встрѣчаемыя мѣстными присутствіями при примѣненіи законовъ и административныхъ правилъ.

Дѣятельность всѣхъ только что перечисленныхъ орга-

новъ надзора распространяется лишь на частные заводы, фабрики и промыслы; на заведеніяхъ, принадлежащихъ казнѣ и правительственнымъ установленіямъ, надзоръ за исполненіемъ возлагается на тѣхъ должностныхъ лицъ, которымъ ввѣрено управленіе заведеніями. Мастерскія частныхъ желѣзныхъ дорогъ поставлены внѣ надзора правительственной инспекціи, и исполненіе законоположеній лежитъ на отвѣтственности управляющихъ (начальниковъ) этихъ дорогъ.

Постановленія о работѣ малолѣтныхъ, подростковъ обоего пола и женщинъ распространяются на всю Имперію и притомъ какъ на частныя, такъ и на казенныя промышленныя заведенія. Дѣти моложе 12 лѣтъ на работу вовсе не допускаются; кромѣ того, Министру Финансовъ предоставлено воспрещать работу и малолѣтныхъ въ возрастѣ отъ 12 до 15 лѣтъ въ производствахъ или отдѣльныхъ занятіяхъ, которыя могутъ быть вредны по своимъ свойствамъ или изнурительны. Ночная работа малолѣтныхъ съ 9 час. вечера до 5 ч. утра воспрещена по всѣмъ производствамъ, кромѣ стекляннаго, гдѣ она допущена въ количествѣ не болѣе 6 часовъ въ сутки, подъ условіемъ, чтобы въ слѣдующій рабочій день малолѣтные были свободны отъ нея не менѣе 12 часовъ. Когда же фабрика работаетъ непрерывно, по 18 часовъ въ сутки, то работа малолѣтныхъ допускается по 9 часовъ въ день, и ночнымъ временемъ для нихъ считается періодъ сутокъ съ 10 ч. вечера до 4 ч. утра; но работа должна въ этомъ случаѣ вестись съ перерывами и продолжаться не болѣе $4^{1}/_{2}$ часовъ сряду.

Работа подростковъ (отъ 15 до 17 лѣтъ) и женщинъ въ отношеніи ея продолжительности подчиняется тѣмъ же правиламъ, что и работа взрослыхъ, но ночная работа ихъ воспрещена на всѣхъ производствахъ по обработкѣ волокнистыхъ веществъ и въ производствѣ фосфорныхъ спичекъ. Какъ и для малолѣтныхъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда на фабрикѣ ведется 18-часовая непрерывная работа двумя смѣнами, ночное время для нихъ считается съ 10 часовъ вечера до 4 часовъ утра.

На горныхъ заводахъ и промыслахъ примѣняются тѣ же правила, но ночная работа малолѣтныхъ и женщинъ воспрещена безусловно; кромѣ того, и тѣмъ и другимъ воспрещена работа внутри рудниковъ. Работа же подростковъ во всѣхъ отношеніяхъ подчинена тѣмъ же правиламъ, какъ и работа взрослыхъ.

Работа взрослыхъ регулируется лишь въ предѣлахъ Европейской Россіи на всѣхъ промышленныхъ заведеніяхъ, какъ частныхъ, такъ и казенныхъ, за исключеніемъ

заводовъ Военнаго и Морского министерствъ, гдѣ нормы вообще болѣе благопріятны для рабочихъ, чѣмъ нормы закона 2 іюня 1897 г. Этимъ послѣднимъ закономъ и изданными въ развитіе его Министромъ Финансовъ правилами продолжительность дневной работы допускается не свыше $11^1/_2$ часовъ въ сутки, не считая времени перерывовъ; по субботамъ же и наканунѣ праздниковъ—не свыше 10 час., причемъ дневнымъ временемъ считается періодъ сутокъ отъ 5 час. утра до 9 час. вечера; ночная же работа допускается не болѣе 10 час. въ сутки. Во всѣхъ случаяхъ, когда продолжительность работы превосходитъ 10 часовъ, долженъ дѣлаться перерывъ не менѣе, какъ на 1 часъ. По воскреснымъ и 17 праздничнымъ днямъ работа воспрещается, но по взаимному соглашенію фабриканта съ рабочими воскресные и праздничные дни могутъ замѣняться другими днями недѣли. Правила эти не имѣютъ безусловнаго характера: работа разрѣшается и большей продолжительности, и въ воскресные и праздничные дни, но только въ качествѣ необязательной, сверхурочной работы, каждый разъ по особому соглашенію съ рабочими.

Въ производствахъ, требующихъ непрерывности работы, распредѣленіе и суточная продолжительность ея предоставляется усмотрѣнію владѣльцевъ промышленныхъ заведеній, подъ условіемъ, чтобы сумма работы въ теченіе двухъ послѣдовательныхъ сутокъ не превосходила 24 часовъ и чтобы каждый рабочій, взамѣнъ воскресныхъ и праздничныхъ дней, освобождался не менѣе 4 разъ въ мѣсяцъ, каждый разъ на 24 часа.

Отступленія отъ только-что сказанныхъ общихъ нормъ допускаются для отдѣльныхъ категорій рабочихъ по такимъ работамъ, которыя могутъ быть производимы лишь во время остановки всего или части заведенія, или по существу дѣла не могутъ укладываться въ общія рамки, а также въ тѣхъ внезапныхъ, непредвидѣнныхъ случаяхъ, когда нарушается обычный ходъ производства и необходимы экстренныя мѣры къ его возстановленію (пожары, порча двигателя и т. п.).

Правила найма рабочихъ и взаимныхъ отношеній ихъ и фабрикантовъ. Законъ 3 іюня 1886 г. распадается на двѣ части: общія правила найма, распространяющіяся на всю Имперію, какъ на частные, такъ и на казенные фабрики и заводы, и особыя правила, распространяющіяся на частные фабрики и заводы, находящіеся подъ наблюденіемъ фабричной инспекціи, только въ предѣлахъ европейской части Имперіи и въ Бакинской губерніи, а по отношенію къ горнымъ заводамъ и промысламъ (съ нѣко-

торыми измѣненіями)—на всю Имперію; на казенные же заводы, а также на заводы и мастерскія частныхъ желѣзныхъ дорогъ дѣйствіе „особыхъ правилъ" не распространяется. Признавая договоръ о наймѣ предметомъ добровольнаго соглашенія сторонъ, законъ даетъ точныя указанія на условія его соблюденія. Договоръ устанавливается фактомъ выдачи разсчетной книжки, въ которой означаются условія найма и дѣлаются соотвѣтственныя отмѣтки о выдачѣ заработной платы, о вычетахъ въ видѣ штрафовъ, удержаній за пользованіе фабричной квартирой, баней и т. п. Въ предупрежденіе произвола, какъ работодателей, такъ и рабочихъ, законъ даетъ опредѣленныя указанія—когда договоръ долженъ считаться нарушеннымъ, и когда та или другая договаривающаяся сторона можетъ требовать его расторженія. За самовольное нарушеніе договора карается какъ та, такъ и другая сторона: фабрикантъ можетъ быть привлеченъ рабочимъ къ суду въ гражданскомъ порядкѣ о возмѣщеніи убытковъ, рабочій же привлекается къ уголовной отвѣтственности.

Заработная плата, опредѣляемая при заключеніи договора, должна выдаваться въ указанные закономъ сроки и не можетъ быть понижаема какимъ бы то ни было способомъ до истеченія срока договора; при наймѣ же ихъ на срокъ неопредѣленный — безъ предупрежденія рабочихъ за двѣ недѣли. Въ свою очередь, и рабочій не можетъ требобовать измѣненія ея безъ соблюденія только что сказанныхъ условій. Нарушеніе этихъ правилъ влечетъ для виновныхъ очень строгія кары. Еще болѣе строгія мѣры наказаній законъ предписываетъ за принудительную расплату съ рабочими вмѣсто денегъ товаромъ, условными знаками и т. п. Въ устраненіе принудительной расплаты товаромъ, инспекторами утверждаются цѣны на тѣ предметы первой необходимости, продаваемые въ фабричныхъ лавкахъ, которые имъ разрѣшены къ продажѣ въ кредитъ подъ обезпеченіе заработка рабочихъ. Разцѣнка заработной платы обязательно свидѣтельствуется фабричнымъ инспекторомъ.

Всѣ промышленныя заведенія, подчиненныя надзору инспекціи, должны имѣть правила внутренняго распорядка, утверждаемыя инспекціею. Правила эти, кромѣ условій найма, способа и сроковъ расплаты съ рабочими, должны заключать въ себѣ все то, что̀ ставится на фабрикѣ рабочему въ обязательное исполненіе, причемъ фабриканту предоставляется подвергать рабочихъ штрафованію за указанныя въ правилахъ проступки и въ указанномъ тамъ же размѣрѣ; но всѣ взысканныя штрафныя деньги поступаютъ въ особый

при каждой фабрикѣ фондъ, служащій исключительно для нуждъ самихъ рабочихъ. Изъ этого фонда, согласно особымъ для этого правиламъ и съ разрѣшенія инспектора, выдаются пособія рабочимъ.

Школьное образованіе малолѣтныхъ. Дѣйствующій законъ не обязываетъ владѣльцевъ промышленныхъ заведеній ни къ устройству школъ для обученія работающихъ у нихъ малолѣтныхъ, ни къ понужденію послѣднихъ посѣщать школы, точно также какъ не обязываетъ и самихъ малолѣтныхъ посѣщать школы или ихъ родителей—къ посылкѣ своихъ дѣтей въ школы. Законъ ограничивается лишь требованіемъ, чтобы тѣмъ изъ малолѣтныхъ, которые не имѣютъ свидѣтельствъ одноклассныхъ народныхъ училищъ, владѣльцы фабрикъ предоставляли возможность посѣщать школу не менѣе трехъ часовъ ежедневно или 18 часовъ въ недѣлю. На подчиненныхъ надзору фабрикахъ въ 1898 г. было 446 школъ, на которыя владѣльцы фабрикъ расходовали 732 тысячи руб. *); эти школы посѣщали 40 тысячъ не работающихъ на фабрикахъ дѣтей изъ семействъ рабочихъ и 4300 малолѣтныхъ, работающихъ на фабрикахъ.

Врачебная помощь рабочимъ регулируется временнымъ закономъ 26 августа 1866 г., обязывающимъ фабрикантовъ устраивать при фабрикахъ больницы для рабочихъ. Фактически это правило выполняется лишь болѣе или менѣе крупными фабриками, имѣющими болѣе 100 рабочихъ каждая. Какъ показываютъ статистическія свѣдѣнія за 1898 годъ, изъ 19.292 подчиненныхъ надзору инспекціи промышленныхъ заведеній безплатная врачебная помощь оказывалась рабочимъ только на 3.488 фабрикахъ, т. е. лишь на 18% всего ихъ числа; но такъ какъ это именно наиболѣе крупныя фабрики, то численность рабочихъ, пользующихся этою помощью, достигаетъ 70% изъ общаго числа рабочихъ на фабрикахъ (1.454.000). Въ общей суммѣ всѣ вышесказанныя 3.488 фабрикъ ежегодно расходуютъ на этотъ предметъ 3.980.000 руб., что составляетъ по 3 р. 91 к. въ среднемъ на каждаго рабочаго.

Е. Дементьевъ.

*) Кромѣ затратъ (на тѣ же школы) другихъ учрежденій и лицъ, въ суммѣ 56 тыс. руб.

Горное законодательство.

Вопросъ о нѣдрахъ земли. Дѣйствующее законодательство. Горная промышленность на свободныхъ казенныхъ земляхъ и на земляхъ, состоящихъ въ безсрочномъ частномъ пользованіи. Горная промышленность на частныхъ земляхъ. Горное законодательство въ губерніяхъ Царства Польскаго. Горное законодательство Финляндіи. Общія постановленія о безопасности горныхъ работъ, обложеніе горной промышленности, отношеніе къ горнорабочимъ, горная администрація.

Законы, относящіеся къ горной промышленности, появились въ Россіи, сравнительно, очень поздно. Это зависѣло, конечно, отъ того, что и самое горное дѣло стало у насъ развиваться значительно позднѣе, нежели въ Западной Европѣ. Тѣ зачатки этого дѣла, какіе были въ Россіи въ X, XI и XII столѣтіяхъ, не могли получить дальнѣйшаго развитія, такъ какъ въ началѣ XIII вѣка были придавлены, вмѣстѣ со всѣми другими сторонами русской жизни, монгольскимъ нашествіемъ. Этотъ ударъ судьбы выдвинулъ на первый планъ въ дальнѣйшей исторіи Россіи задачу, заслонившую собою на два съ половиною вѣка всѣ другія,—задачу политическаго объединенія, при которомъ только и могло быть свергнуто монгольское иго.

Но какъ только цѣль эта была достигнута, такъ правительство обратило самое серьезное вниманіе на задачи экономическія, и между ними едва-ли не болѣе всего — на необходимость водворенія горнаго дѣла.

Для этого надо было, прежде всего, умѣть находить полезныя ископаемыя и обрабатывать ихъ. Такого умѣнья у насъ не было и оставалось одно средство—обратиться къ болѣе знающимъ сосѣдямъ. И вотъ, немедленно по освобожденіи Россіи отъ монголовъ, великіе князья и цари русскіе пользуются всякимъ болѣе или менѣе удобнымъ случаемъ, чтобы привлечь изъ-за границы „рудознатцевъ“, и на ряду съ этимъ производятъ въ разныхъ частяхъ государства поиски мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ, организуя сами поисковыя партіи и поощряя организацію ихъ частными лицами.

При этихъ поискахъ, производившихся особенно усердно въ XVII вѣкѣ, правительство не могло не встрѣтиться съ основнымъ юридическимъ вопросомъ горнаго дѣла—съ вопросомъ объ отношеніи права на нѣдра къ праву на по-

верхность. Оно и рѣшило этотъ вопросъ, но лишь на столько, на сколько рѣшеніе было неотложно для ближайшей цѣли—производства поисковъ мѣсторожденій. Въ грамотахъ, которыми снабжались поисковыя партіи, говорилось о дозволеніи имъ производить поиски на чьихъ бы то ни было земляхъ (казенныхъ, монастырскихъ, помѣщичьихъ, вотчинныхъ) и обѣщалась искателямъ защита со стороны власти противъ тѣхъ владѣльцевъ земель или иныхъ лицъ, которые вздумали бы противодѣйствовать поискамъ. Признавая, такимъ образомъ, свободу поисковъ мѣсторожденій ископаемыхъ, правительство поступало менѣе рѣшительно по отношенію къ праву ихъ разработки; въ грамотахъ указывалось обыкновенно, что въ случаѣ открытія мѣсторожденія на землѣ частнаго владѣльца открыватель долженъ, для устройства завода, войти съ владѣльцемъ въ договоръ. Могъ ли этотъ договоръ касаться пользованія нѣдрами, или только поверхностью, необходимою для ихъ разработки, былъ-ли договоръ вполнѣ свободенъ, или же правительство оставляло за собою право вмѣшаться въ дѣло, если соглашеніе сторонъ не состоится,—все это вопросы, для точнаго разрѣшенія которыхъ теперь не имѣется данныхъ, хотя едва ли можетъ подлежать сомнѣнію, что правительство того времени рѣшало ихъ не въ пользу землевладѣльца.

Кромѣ грамотъ на право поисковъ, въ XVII столѣтіи правительствомъ было выдано нѣсколько привилегій на постройку горныхъ заводовъ (чугуноплавильныхъ) компаніямъ, состоявшимъ главнымъ образомъ изъ иностранцевъ; заводчики обязывались, между прочимъ, учить своему дѣлу русскихъ людей и никакого ремесла отъ нихъ не скрывать; по истеченіи нѣкотораго льготнаго срока они должны были уплачивать казнѣ опредѣленный оброкъ; за то правительство принимало на себя, въ первыхъ грамотахъ такого рода, обязательства весьма тяжкія; такъ, грамота царя Михаила Ѳедоровича (1632 г.) обѣщала компаніонамъ въ теченіе 10 лѣтъ не дозволять никому во всей Россіи строить заводы, подобные устраиваемымъ ими, а грамота царя Алексѣя Михайловича (1665 г.) давала такое же обѣщаніе по отношенію лишь къ тѣмъ уѣздамъ, гдѣ будутъ находиться заводы компаніи, но за то—безсрочно, на все время существованія этихъ заводовъ.

Новая эра наступила для русскаго горнаго дѣла, а вмѣстѣ съ нимъ и для горнаго законодательства, въ царствованіе Петра Великаго. Продолжая съ большею, чѣмъ когда либо, энергіею какъ поиски мѣсторожденій ископаемыхъ и устройство новыхъ горныхъ заводовъ, такъ и приглашеніе иностранныхъ

знатоковъ горнаго дѣла, онъ впервые прибѣгнулъ и къ изданію общихъ, законодательныхъ распоряженій по горной части. Первымъ горнымъ закономъ въ Россіи былъ указъ 24 августа 1700 года, учредившій высшій спеціально-горный административный органъ—Приказъ Рудокопныхъ дѣлъ, впослѣдствіи названный Руднымъ Приказомъ; за нимъ послѣдовалъ указъ 2 ноября 1700 г., обязывавшій всякого, кто знаетъ, или впредь узнаетъ, о существованіи гдѣ либо руды—золотой, серебряной, мѣдной или иной—извѣщать объ этомъ правительство, и обѣщавшій награды за исполненіе и наказанія за нарушеніе этой обязанности.

Недостаточность такихъ мѣръ для развитія горнаго дѣла не могла, конечно, надолго укрыться отъ взгляда Петра, и въ 1719 г. (10 декабря) онъ издаетъ, подъ явнымъ вліяніемъ законодательства передовыхъ въ этомъ дѣлѣ государствъ того времени, цѣлое горное положеніе, подъ названіемъ „Бергъ-Привилегіи".

Этотъ замѣчательнѣйшій памятникъ русскаго горнаго законодательства, слѣдуя примѣру почти всѣхъ континентальныхъ европейскихъ государствъ того времени, объявилъ нѣдра принадлежностью Государя (принципъ „горной регаліи"), но въ способѣ примѣненія этого права избралъ за образецъ для подражанія лучшіе изъ тогдашнихъ горныхъ законовъ—германскіе, установивъ такъ называемую „горную свободу", т. е. признавъ за всѣми желающими право свободныхъ поисковъ и развѣдокъ важнѣйшихъ мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ на всякихъ земляхъ и, въ случаѣ открытія, право ихъ разработки въ границахъ опредѣленнаго отвода ($^1/_4$ кв. килом.), подъ условіемъ платежа государю подати, не превосходившей обычнаго тогда процента добычи (10%), а землевладѣльцу—вознагражденія въ небольшомъ размѣрѣ—$^1/_{32}$ доли чистаго дохода, сверхъ особыхъ платежей за мѣсто для горнаго завода и за лѣсные матеріалы, требуемые для его постройки и дѣйствія; платежи эти должны были установляться по соглашенію сторонъ, а при недостиженіи его—по опредѣленію учрежденной тѣмъ-же законодательнымъ актомъ (взамѣнъ Руднаго Приказа) высшей горноадминистративной инстанціи, подъ названіемъ Бергъ-Коллегіи,—учрежденія, пользовавшагося обширною властью быть единымъ, послѣ царя, судьей въ горныхъ дѣлахъ и обязаннаго не только рѣшать эти дѣла, но и давать промышленникамъ техническія указанія.

Начала, установленныя Бергъ-Привилегіею, дѣйствовали въ теченіе болѣе 60 лѣтъ, потерпѣвъ въ это время лишь незначительныя измѣненія, главнымъ образомъ, съ изданіемъ

(3 марта 1739 г.) Бергъ-Регламента, содержавшаго въ себѣ второе, нѣсколько исправленное и дополненное изданіе Бергъ-Привилегіи.

Но въ концѣ XVIII столѣтія (28 іюня 1782 г.) начала русскаго горнаго права были внезапно и круто измѣнены: манифестомъ Императрицы Екатерины II каждый землевладѣлецъ былъ признанъ безусловнымъ собственникомъ нѣдръ своей земли, вслѣдствіе чего поиски и разработка мѣсторожденій ископаемыхъ стали возможны не иначе, какъ съ его согласія; это распространялось въ полной мѣрѣ и на казенныя земли.

Причины, вызвавшія такой коренной переворотъ въ нашемъ горномъ правѣ, остаются до настоящаго времени мало разъясненными. Но нельзя не замѣтить, что несомнѣнное вліяніе имѣли въ этомъ дѣлѣ взгляды новой тогда экономической науки, провозглашавшіе принципъ невмѣшательства государства въ экономическія отношенія гражданъ; на это прямо указываютъ слова манифеста 1782 г., въ торжественномъ введеніи возвѣщающія непреложное намѣреніе Императрицы—оживотворить и умножить всѣ промыслы своихъ подданныхъ свободою.

Какъ бы то ни было, на развитіе нашей горной промышленности мѣра эта могла повліять, въ общемъ, только отрицательно, въ особенности въ связи съ предшествовавшимъ ей (въ 1781 г.) упраздненіемъ Бергъ-Коллегіи безъ замѣны ея какимъ либо инымъ центральнымъ органомъ горной администраціи. Бергъ-Коллегія была возстановлена Императоромъ Павломъ; начала же манифеста 1782 г. остаются въ силѣ до настоящаго времени, сдѣлавъ, однако, требованіямъ жизни весьма важную уступку.

Какъ уже сказано, манифестъ подчинилъ земли казенныя тѣмъ же постановленіямъ, какъ и частныя; но практическія послѣдствія этого не могли не оказаться для обѣихъ категорій земель весьма различными. Если для частнаго землевладѣльца отмѣна обязанности предоставлять нѣдра своей земли постороннему лицу на опредѣленныхъ закономъ условіяхъ могла казаться новымъ удобствомъ (чѣмъ, впрочемъ, не была въ дѣйствительности), то для государства, какъ владѣльца обширныхъ, очень мало населенныхъ и богатыхъ ископаемыми казенныхъ земель, отсутствіе точно опредѣленныхъ закономъ условій отдачи ихъ для горнаго дѣла, развитіе котораго было крайне необходимо въ государственныхъ интересахъ, — могло явиться только значительнымъ неудобствомъ. На этомъ основаніи, слѣдовавшія за манифестомъ 1782 г. горнозаконодательныя мѣры понемногу

возвращаются, по отношенію къ казеннымъ землямъ, къ началамъ Бергъ-Привилегіи.

„Горное Положеніе“ 1806 г. (13 іюля), сохранивъ начала манифеста вполнѣ для земель частныхъ, признало за всякимъ желающимъ право искать руды въ земляхъ казенныхъ и возобновить тунележащій въ тѣхъ же земляхъ рудникъ. Впрочемъ, разработка такого рудника или вновь найденнаго въ казенной землѣ мѣсторожденія могла, по Положенію, производиться частнымъ лицомъ только для надобностей близь лежащаго казеннаго горнаго завода, для частнаго же завода—лишь въ томъ случаѣ, если горное начальство найдетъ возможнымъ это допустить. Но это ограниченіе удержалось въ законѣ, по отношенію къ казеннымъ землямъ, не пригpaниченнымъ къ какому либо казенному или частному заводу, недолго: въ томъ изданіи Горнаго Положенія, которое вошло въ Сводъ Законовъ 1832 г., имѣется уже прямое дозволеніе пріискателю рудника въ такихъ земляхъ—разрабатывать его и учредить для этого свой заводъ. Замѣчательно, что такое дозволеніе не было дано какимъ либо новымъ закономъ: Сводъ 1832 г. ссылается, для оправданія его, на Бергъ-Регламентъ (отмѣненный манифестомъ 1782 г.). Относительно другого необходимаго для горнаго дѣла матеріала—лѣса для заводскаго дѣйствія—Положеніе 1806 г. содержитъ въ себѣ не менѣе льготныя для горнопромышленниковъ постановленія: оно обязываетъ горное начальство отводить для вновь учреждаемыхъ частными лицами горныхъ заводовъ казенные лѣса въ томъ случаѣ, когда предполагаемый заводъ обѣщаетъ быть полезнымъ для казны.

Дѣйствующее законодательство въ Имперіи. Вновь вошедшее, такимъ образомъ, въ наше законодательство, въ началѣ XIX вѣка,—но уже только по отношенію къ казеннымъ землямъ—право всякаго желающаго искать и, въ случаѣ открытія, получать для разработки мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ (начало такъ называемой „горной свободы“), съ тѣхъ поръ не только не было отмѣнено, но постоянно укрѣплялось и получало дальнѣйшее развитіе въ послѣдующихъ горныхъ узаконеніяхъ; для частныхъ же земель сохраняется донынѣ начало принадлежности нѣдръ собственнику поверхности (принципъ „акцессіи“). Эта двойственность нашего дѣйствующаго горнаго законодательства,—весьма напоминающая горные законы Соединенныхъ Штатовъ Сѣверной Америки,—заставляетъ въ дальнѣйшемъ изложеніи разсматривать отдѣльно постановленія о горной промышленности на земляхъ казенныхъ и на земляхъ част-

ныхъ, по скольку постановленія эти касаются порядка пріобрѣтенія права на разработку мѣсторожденій ископаемыхъ и отношеній горнопромышленника къ землевладѣльцу.

Горная промышленность на свободныхъ казенныхъ земляхъ. По общему правилу, всякая безспорно-казенная земля, не предоставленная въ безсрочное пользованіе частнымъ лицамъ или обществамъ и еще не отданная кому либо для горнопромышленныхъ цѣлей, доступна для производства на ней частными лицами горнаго промысла. Изъ этого правила установлены закономъ нѣкоторыя изъятія для отдѣльныхъ мѣстностей; кромѣ того, Министру Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ предоставлено право установить и другія изъятія такого рода, а также обуславливать допущеніе горнаго промысла въ опредѣленныхъ мѣстностяхъ требованіемъ — соблюдать при производствѣ его особыя правила, имѣющія цѣлью охрану поверхности земли и растущаго на ней лѣса. Изъ числа свободныхъ для горнаго промысла не исключаются и казенныя земли, состоящія въ срочномъ арендномъ пользованіи частныхъ лицъ, причемъ законъ ставитъ исполненіе извѣстныхъ горнопромышленныхъ дѣйствій въ зависимость отъ согласія арендатора лишь по отношенію къ участкамъ, ближайшимъ образомъ связаннымъ съ интересами послѣдняго.

Къ производству горнаго промысла на указанныхъ казенныхъ земляхъ допускаются, вообще, всѣ правоспособныя лица, какъ русскіе подданные, такъ и иностранцы, дѣйствующіе отдѣльно или товариществами и компаніями. Но существуютъ изъятія изъ этого правила, вызванныя частью соображеніями политическими (запрещеніе промысла иностранцамъ на нѣкоторыхъ окраинахъ государства), частью необходимостью согласованія горныхъ постановленій съ общими законами государства (запрещеніе промысла евреямъ внѣ мѣстъ, въ которыхъ они могутъ имѣть постоянное жительство), главнымъ же образомъ—цѣлью устранить отъ участія въ промыслѣ должностныхъ лицъ, которыя по служебному своему положенію имѣютъ административное вліяніе на дѣла горнопромышленниковъ въ данной мѣстности.

На свободныхъ для горнаго промысла казенныхъ земляхъ лица, имѣющія права занятія имъ, могутъ отыскивать и разрабатывать всѣ важнѣйшія полезныя ископаемыя, которыя законъ перечисляетъ подробно, относя къ нимъ: металлы и металлическія руды, ископаемые угли, горючіе сланцы, горныя смолы, сѣру и сѣрный колчеданъ, цѣнные

и драгоцѣнные камни, квасцовый камень, азбестъ, огнеупорныя глины и таковые же камни, глауберову соль и другія горькія соли. Соль же поваренная относится къ предметамъ свободнаго горнаго промысла лишь въ опредѣленныхъ мѣстностяхъ (всякая—въ Сибири и каменная—въ Туркестанскомъ краѣ и Закаспійской области).

Порядокъ, которымъ можетъ быть пріобрѣтаемо частными лицами право разработки мѣсторожденій ископаемыхъ на казенныхъ земляхъ, представляетъ по нашимъ законамъ довольно много различій для разныхъ ископаемыхъ, а иногда и для разныхъ мѣстностей; въ общихъ чертахъ, онъ состоитъ въ слѣдующемъ:

Предварительные, внѣшніе поиски ископаемыхъ, не сопровождаемые земляными работами (геогностическія изслѣдованія) допускаются свободно, безъ испрошенія чьего-либо разрѣшенія; но если поиски предполагаются въ лѣсу или въ землѣ, состоящей въ пользованіи арендатора, то требуется предварительное извѣщеніе о нихъ подлежащаго должностнаго лица; такое же извѣщеніе требуется во всѣхъ случаяхъ для поисковъ золота, причемъ искатель обязанъ еще получить свидѣтельство, удостовѣряющее его право на занятіе золотопромышленностью. Для поисковъ земляными работами (развѣдокъ) можетъ быть занята опредѣленная „развѣдочная“ площадь, на которой искатель имѣетъ, въ теченіе извѣстнаго времени, исключительное право развѣдокъ, подлежащее свободной передачѣ другимъ лицамъ, съ вѣдома горнаго управленія. Система эта, сходная съ системою австрійскаго и саксонскаго горныхъ законовъ, имѣетъ цѣлью заранѣе обезпечить будущему открывателю мѣсторожденія возможность воспользоваться своимъ открытіемъ безъ соперничества другого лица. Развѣдочная площадь опредѣляется извѣстнымъ разстояніемъ отъ поставленнаго развѣдчикомъ знака (столба и т. п.) во всѣ стороны или по одному направленію (по теченію рѣчки и т. п.); срокъ для развѣдокъ, различный для разныхъ случаевъ (отъ 1 года до 5 лѣтъ), указывается самимъ закономъ; но для золота онъ опредѣляется лишь временемъ фактическаго занятія площади поисковою партіею. Право промышленника на развѣдочную площадь удостовѣряется, вообще, выдаваемымъ ему особымъ документомъ (дозволительнымъ свидѣтельствомъ); но правила о золотопромышленности не установляютъ такого документа, вслѣдствіе чего право золотопромышленника на развѣданную имъ площадь получаетъ документальное удостовѣреніе лишь по окончаніи развѣдокъ, когда онъ, желая разрабатывать эту площадь, подаетъ заявку о ре-

зультатахъ своихъ работъ; но такъ какъ можетъ случиться, что другое лицо, пользуясь отсутствіемъ указаннаго документа, подастъ ранѣе дѣйствительнаго развѣдчика заявку (недобросовѣстную) на ту же площадь, то законъ допускаетъ возможность судебнаго процесса между этими лицами о правѣ на площадь.

Неизбѣжно сопровождающая изложенную систему возможность непроизводительнаго захвата горнопромышленниками площадей вызываетъ необходимость мѣръ, направленныхъ спеціально противъ этого зла. Такими мѣрами служатъ, сверхъ назначенія срока для развѣдокъ, плата за право ихъ производства, требованіе, чтобы развѣдочныя работы были начаты въ извѣстный срокъ по полученіи свидѣтельства и не прерывались долѣе извѣстнаго времени, и недозволеніе промышленнику, утратившему право на площадь, получить ее снова ранѣе истеченія извѣстнаго срока. Только правила о золотопромышленности не установляютъ такихъ мѣръ.

Послѣ развѣдокъ промышленникъ можетъ получить, по письменной о томъ просьбѣ (для золота—по „заявкѣ"), для разработки развѣданнаго имъ мѣсторожденія отводъ, т. е. площадь опредѣленнаго размѣра,—отъ 10 десят. (для нефти) до 1 кв. версты, а для золота въ Сибири и болѣе,—обозначаемую въ натурѣ межевыми знаками. Право разработки отвода продолжается впредь до выработки содержащагося въ немъ ископаемаго, причемъ допускается добровольный отказъ отъ него и ранѣе; оно переходитъ по наслѣдству и можетъ быть передаваемо по нотаріальнымъ актамъ, съ вѣдома горнаго управленія. Право это, однако, не безусловно, такъ какъ прекращается въ случаѣ неисполненія отводовладѣльцемъ нѣкоторыхъ обязанностей его. Законъ требуетъ, именно, по отношенію ко всѣмъ ископаемымъ, кромѣ золота и отчасти нефти, веденія постоянной и притомъ правильной (въ техническомъ смыслѣ) разработки отвода. Постоянною признается разработка, начатая не позже опредѣленнаго срока, если притомъ изъ отвода добывается ежегодно не менѣе опредѣленнаго впередъ (закономъ или администраціею) количества ископаемаго. При нарушеніи этой обязанности промышленникомъ мѣстный горный надзоръ назначаетъ ему опредѣленный срокъ для исполненія требованія закона и, въ случаѣ продолженія нарушенія, представляетъ Министру Земледѣлія и государственныхъ имуществъ объ отобраніи отвода отъ неисправнаго владѣльца. Кромѣ того, законъ установляетъ (для всѣхъ ископаемыхъ, кромѣ каменнаго угля на островѣ Сахалинѣ) опредѣленную періодическую

плату за право владѣнія отводомъ, соразмѣрную поверхности его; невзносъ ея имѣетъ послѣдствіемъ, по истеченіи извѣстнаго льготнаго срока, также отобраніе отвода. Съ этою обязанностью сопряжено право отводовладѣльца свободно пользоваться, для надобностей разработки, всею поверхностью отвода; лишь для устройства на ней заводовъ, перерабатывающихъ ископаемое, требуется особое разрѣшеніе Министра.

Отводы, на которые прекратилось почему-либо право ихъ владѣльцевъ, отдаются (если они еще не выработаны) въ новую разработку съ торговъ. Тотъ же порядокъ примѣняется для предоставленія въ разработку такихъ заявленныхъ частными лицами золотоносныхъ площадей, которыя не подлежатъ отводу заявителямъ, вслѣдствіе неисполненія ими установленныхъ закономъ правилъ о заявкахъ; въ этихъ случаяхъ отводъ все же производится, но въ пользу казны, и предлагается желающимъ съ торговъ. Путемъ торговъ отдаются частнымъ лицамъ также такіе нефтеносные участки, присутствіе въ коихъ этого ископаемаго можетъ считаться достовѣрнымъ безъ производства новыхъ развѣдокъ; такіе участки, объявляемые по распоряженію Министра „завѣдомо нефтеносными", предлагаются съ торговъ за единовременный взносъ или за попудную съ добываемой нефти плату.

Владѣльцы отводовъ на казенныхъ земляхъ несутъ по отношенію къ сосѣднимъ съ ними отводовладѣльцамъ извѣстныя обязанности, какъ-то: допускать въ своемъ отводѣ производство сосѣдомъ работъ, необходимыхъ для существованія его рудника, оказывать сосѣдямъ помощь при несчастныхъ происшествіяхъ и т. п. Особыя правила регулируютъ отношенія между сосѣдними золотопромышленниками въ дѣлѣ пользованія водою для надобностей ихъ пріисковъ.

Частная промышленность на казенныхъ земляхъ, состоящихъ въ безсрочномъ частномъ пользованіи. Нѣкоторыя изъ казенныхъ земель находятся въ безсрочномъ частномъ пользованіи, не переставая быть de jure казенными. По отношенію къ горному промыслу они поставлены закономъ въ особыя условія, различныя для разныхъ разрядовъ такихъ земель.

Наиболѣе близки, въ этомъ отношеніи, къ свободнымъ казеннымъ землямъ тѣ, которыя предоставлены въ пользованія кочевыхъ и бродячихъ инородцевъ; здѣсь частная горная промышленность допускается по вышеизложеннымъ правиламъ о свободныхъ казенныхъ земляхъ, съ изъятіемъ только такъ называемыхъ зимовыхъ стойбищъ (мѣстъ зимняго поселенія кочевниковъ) и участковъ, воздѣлываемыхъ ими или занятыхъ для хозяйственныхъ надобностей.

Изъ земель Донского Казачьяго Войска такъ называемыя войсковыя (общественныя, не принадлежащія ни станицамъ, ни частнымъ лицамъ) доступны для поисковъ и разработки ископаемаго угля, металловъ и руды всѣми желающими на основаніи правилъ, весьма сходныхъ съ установленными для казенныхъ свободныхъ земель, за опредѣленную плату въ пользу Войска.

Въ земляхъ Терскаго и Кубанскаго казачьихъ войскъ нефть можетъ быть отыскиваема и добываема желающими по правиламъ, установленныхъ для этого ископаемаго на свободныхъ казенныхъ земляхъ, съ нѣкоторыми различіями, изъ которыхъ важнѣйшее состоитъ въ томъ, что отводы предоставляются промышленникамъ не до выработки, а на сроки не свыше 24 лѣтъ и всегда за попудную (сверхъ арендной за поверхность) плату въ пользу Войска.

По отношенію къ землямъ прочихъ казачьихъ войскъ установлено закономъ общее правило, что въ случаѣ открытія въ нихъ благородныхъ металловъ и минераловъ (драгоцѣнныхъ камней) таковыя земли обращаются въ казну за соотвѣтствующее вознагражденіе. Но для земель Оренбургскаго Войска вознагражденіе это опредѣлено самимъ закономъ въ видѣ ежегоднаго денежнаго платежа изъ казны, причемъ золотопромышленность допускается здѣсь по общимъ правиламъ, относящимся къ свободнымъ казеннымъ землямъ, подъ условіемъ вознагражденія казаковъ за убытки, причиняемые имъ на поверхности отводовъ, по особой таксѣ.

Для общественныхъ земель башкиръ существуетъ постановленіе, приравнивающее ихъ относительно поисковъ и развѣдокъ ископаемыхъ—къ казеннымъ свободнымъ землямъ, относительно же ихъ разработки—къ частнымъ.

Для казенныхъ земель, состоящихъ въ пользованіи (но не въ собственности, по владѣннымъ записямъ) бывшихъ казенныхъ поселянъ всякаго наименованія (въ томъ числѣ и бывшихъ государственныхъ крестьянъ) законъ устанавливаетъ принадлежность нѣдръ ихъ казнѣ, которая можетъ допустить разработку ихъ частными лицами, вознаградивъ поселянъ другими землями.

Наконецъ, къ разсматриваемому разряду относятся земли, предоставленныя казною въ безсрочное пользованіе такъ называемыхъ поссессіонныхъ заводовъ. Образованіе такихъ „поссессій“ частью относится ко времени дѣйствія Бергъ-Привилегіи и Бергъ-Регламента, частью же совершилось въ силу горного положенія 1806 г. (см. выше). Отдавая эти земли съ лѣсами въ пользованіе (но не въ собственность) частнымъ горнымъ заводчикамъ, съ правомъ переуступки и

перехода по наслѣдству, казна ставила условіями продолженія такого пользованія—постоянное веденіе заводскаго дѣйствія, не падающаго ни въ количествѣ, ни въ качествѣ, нераздѣльность имѣнія и неотдѣлимость его отъ завода, употребленіе лѣса исключительно для заводскихъ надобностей и для снабженія мѣстнаго населенія и веденіе правильнаго лѣсного хозяйства подъ контролемъ горной администраціи. Въ поссессіонныхъ земляхъ мѣсторожденія золота, платины, нефти и рудъ того металла, для выплавки котораго устроенъ данный заводъ, принадлежитъ владѣльцу послѣдняго, руды же прочихъ металловъ остаются, по закону, принадлежащими казнѣ, которая можетъ допустить разработку ихъ посторонними лицами, на общихъ для казенныхъ земель основаніяхъ; добыча драгоцѣнныхъ камней производится здѣсь также по правиламъ, существующимъ для свободныхъ казенныхъ земель.

Образованіе новыхъ поссессіонныхъ имѣній прекратилось съ 1863 г. (для Кавказа съ 1876 г.) и замѣнено отпускомъ изъ казенныхъ дачъ лѣсныхъ матеріаловъ для нуждающихся въ томъ частныхъ горныхъ заводовъ. По новѣйшему закону (29 мая 1895 г.) такой отпускъ производится въ мѣстностяхъ, изобилующихъ казенными лѣсами, на весьма льготныхъ для частнаго заводчика условіяхъ.

Горная промышленность на земляхъ казенныхъ горныхъ заводовъ и казенная горная промышленность на свободныхъ казенныхъ земляхъ. На казенныхъ земляхъ существуютъ довольно многочисленныя казенныя горныя предпріятія, для которыхъ предназначены обширные округа. Здѣсь казна производитъ добычу ископаемыхъ по праву собственника, но не исключаетъ и возможности производства частной горной промышленности. По смыслу закона, земли, приграниченныя къ казеннымъ горнымъ заводамъ, принадлежатъ къ числу свободныхъ для горнаго промысла, по скольку Министръ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ не признаетъ нужнымъ установить, по отношенію ко всѣмъ или нѣкоторымъ ископаемымъ, изъятія. Такія изъятія установлены, главнымъ образомъ, для ископаемыхъ, обрабатываемыхъ самими казенными горными заводами. Въ казенныхъ земляхъ, находящихся внѣ приграниченныхъ къ казеннымъ же заводамъ пространствъ и притомъ свободныхъ для горной промышленности, казна можетъ пріобрѣтать право разработки ископаемыхъ тѣмъ же порядкомъ, какъ и частныя лица, но на условіяхъ болѣе льготныхъ (безъ какихъ либо платъ въ казну и безъ ограниченія сроками для производства работъ или нормами добычи).

Горная промышленность на частныхъ земляхъ. Въ земляхъ, составляющихъ собственность частныхъ лицъ или обществъ, нѣдра могутъ быть разрабатываемы, по принципу „акцессіи“, только собственникомъ, или лицомъ дѣйствующимъ съ его согласія. Правило это распространяется и на крестьянъ-собственниковъ, съ ограниченіями для земель, на которыхъ лежитъ выкупной долгъ правительству, а также для земель, состоящихъ въ общинномъ владѣніи. Для обоихъ этихъ разрядовъ земель законъ установляетъ, на случай совершенія договора о передачѣ крестьянами права разработки нѣдръ постороннему лицу, извѣстный контроль мѣстной власти надъ самымъ содержаніемъ договора, съ цѣлью обезпечить уплату выкупного долга или интересы общины. Прочіе землевладѣльцы подчиняются, при передачѣ права разработки нѣдръ другому лицу, лишь обязанности сдѣлать отдаваемому участку отводъ въ натурѣ и представить горной администраціи планъ отвода и копію съ договора объ арендѣ. Но сроки, устанавливаемые для послѣдней общими нашими законами, простираются, вообще, только до 12 лѣтъ, въ рѣдкихъ случаяхъ до 30 и 36 лѣтъ; въ виду недостаточности такихъ нормъ для горныхъ предпріятій, законъ предоставляетъ Министру Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, по просьбамъ землевладѣльцевъ, испрашивать, чрезъ Комитетъ Министровъ, Высочайшее соизволеніе на заключеніе болѣе долгосрочныхъ договоровъ.

Землевладѣлецъ можетъ разрабатывать найденное въ его землѣ мѣсторожденіе или оставлять его въ тунѣ, по произволу; но въ первомъ случаѣ онъ подчиняется (съ 1895 г.) обязанности вести разработку правильно (въ техническомъ смыслѣ). Для обезпеченія исполненія этой обязанности, законъ требуетъ предварительнаго представленія горнопромышленникомъ плана будущей разработки на разсмотрѣніе лица мѣстнаго горнаго надзора; при недостиженіи соглашенія между этимъ лицомъ и горнопромышленникомъ относительно требуемыхъ первымъ измѣненій въ планѣ, дѣло рѣшается окончательно высшею инстанціею. Постановленія эти распространяются и на разработку ископаемыхъ въ поссессіонныхъ земляхъ. Отъ соблюденія ихъ избавлены повсюду разработки незначительныя.

Къ числу частныхъ земель относятся и земли Кабинета Его Императорскаго Величества (Алтайскій и Нерчинскій округа въ Сибири); Кабинетъ пользуется нѣдрами ихъ, какъ землевладѣлецъ, но при этомъ допускаетъ, въ извѣстной части этихъ земель, производство частнаго

золотого промысла желающими на основаніяхъ, установленныхъ для казенныхъ свободныхъ земель, съ тѣмъ различіемъ, что платежи, поступающіе съ золотопромышленниковъ на послѣднихъ въ казну, обращаются въ доходъ Кабинета, причемъ они установлены нѣсколько въ иномъ видѣ. Поиски всякихъ иныхъ ископаемыхъ допускаются на Кабинетскихъ земляхъ, по закону, свободно; но открытіе частнымъ лицомъ мѣсторожденія влечетъ за собою для открывателя право не на полученіе его въ отводъ для разработки, а на вознагражденіе отъ Кабинета.

Горное законодательство въ губерніяхъ Царства Польскаго. Предъидущее изложеніе не относилось къ двумъ окраинамъ Россійской Имперіи — губерніямъ Царства Польскаго и Финляндіи,—въ которыхъ горное законодательство имѣло особую исторію и приняло особый складъ.

Въ прежнемъ королевствѣ Польскомъ господствовало въ XIV, XV и первой половинѣ XVI столѣтія, какъ и въ западно-европейскихъ государствахъ того времени, начало „горной регаліи"; но политическое преобладаніе высшаго дворянства надъ королевскою властью, явившееся къ концу этого вѣка результатомъ долгой борьбы, привело при первомъ же выборномъ королѣ, Генрихѣ Валуа, къ замѣнѣ регаліи безусловнымъ правомъ землевладѣльца на нѣдра своей земли; начало это принято договоромъ короля съ магнатами (pacta conventa) 1573 г., утвержденнымъ слѣдующимъ королемъ, Стефаномъ Баторіемъ, въ 1576 г. Такимъ образомъ, когда въ частяхъ королевства, присоединенныхъ къ Россіи въ концѣ XVIII вѣка, были введены въ дѣйствіе русскіе законы, то основы манифеста 1782 г. не явились тамъ чѣмъ-либо новымъ. Иную судьбу имѣло горное законодательство въ той части бывшаго королевства, которая по Тильзитскому трактату (1807 г.) составила герцогство Варшавское, а по Вѣнскому трактату (1815 г.) перешла къ Россіи подъ именемъ Царства Польскаго. При этомъ всѣ древнія права землевладѣльцевъ, слѣдовательно, и права на нѣдра ихъ земель — были подтверждены. Но въ 1808 г. здѣсь былъ введенъ въ дѣйствіе гражданскій кодексъ Наполеона, одна изъ статей котораго признаетъ за землевладѣльцемъ право на нѣдра его земли, „по скольку въ горныхъ и полицейскихъ законахъ не содержится въ этомъ отношеніи ограниченій". Пользуясь этимъ постановленіемъ, указъ Намѣстника Царства въ 1817 г. нѣсколько ограничилъ указанныя права землевладѣльцевъ, объявивъ руды мѣдныя, серебряныя и свинцовыя „общественнымъ благомъ" и допустивъ разработку мѣсторожденій ихъ на

всякихъ земляхъ независимо отъ согласія землевладѣльцевъ, съ вознагражденіемъ послѣднихъ по извѣстнымъ правиламъ. Правила эти и нѣкоторыя другія постановленія указа были, однако, на столько тяжки для горнопромышленниковъ, что почти не имѣли практическаго примѣненія до 1870 г., когда, во исполненіе личнаго указанія Императора Александра II, упомянутый указъ былъ замѣненъ болѣе совершеннымъ закономъ, изъявшимъ изъ распоряженія землевладѣльца мѣсторожденія каменнаго угля, цинковой и свинцовой рудъ и допустившимъ разработку ихъ посторонними лицами подъ условіемъ вознагражденія землевладѣльца не только за убытки на поверхности, но и за нѣдра, въ размѣрѣ, опредѣленномъ самимъ закономъ. Законъ этотъ, давшій сильный толчекъ развитію горнаго дѣла въ краѣ, послужилъ основою дѣйствующаго закона 28 апрѣля 1892 года. Прибавивъ къ числу ископаемыхъ, являющихся предметомъ свободнаго горнаго промысла, желѣзныя руды, этотъ послѣдній законъ слѣдуетъ, въ отношеніи порядка пріобрѣтенія горнопромышленниками права разработки, главнымъ образомъ, примѣру прусскаго горнаго закона 1865 г.; для производства поисковъ и развѣдокъ онъ не даетъ опредѣленныхъ площадей въ исключительное пользованіе промышленника, а допускаетъ конкуррирующее производство ихъ разными лицами одновременно, съ тѣмъ, что право на мѣсторожденіе принадлежитъ тому изъ соискателей, кто первый его обнаружитъ (первому открывателю), споры же о первенствѣ разрѣшаются, на основаніи письменныхъ доказательствъ и свидѣтельскихъ показаній, горною администраціею.

Въ вопросѣ объ отношеніяхъ горнопромышленника къ землевладѣльцу разсматриваемый законъ ближе къ французскому горному закону 1810 г., изъ котораго онъ заимствовалъ вознагражденіе землевладѣльца за поверхность, изъемлемую изъ его пользованія при работахъ горнопромышленника, въ размѣрѣ двойнаго чистаго дохода, ежегодно теряемаго первымъ, или, по его требованію, въ видѣ единовременной уплаты двойной капитальной стоимости этой поверхности. Вознагражденіе за нѣдра состоитъ въ уплатѣ деньгами или натурою 1% валовой добычи каменнаго угля и цинковой руды и ½%—свинцовой и желѣзной рудъ.

Право промышленника на отводы признается недвижимою собственностью и вносится въ ипотечныя книги. Въ отношеніи прочихъ правъ и обязанностей горнопромышленника, а также размѣра отводовъ разсматриваемый законъ сходенъ, вообще, съ постановленіями о свободныхъ

казенныхъ земляхъ Имперіи. Казна имѣетъ право занятія на чужихъ земляхъ горнымъ промысломъ на тѣхъ же основаніяхъ, какъ и частныя лица.

Горное законодательство Финляндіи. Законы Финляндіи были, до присоединенія ея (въ 1809 г.) къ Россіи, законами Швеціи, гдѣ, въ серединѣ XVI вѣка, была провозглашена горная регалія, но изъ нея долго не вырабатывалось твердаго законодательства о частной горной промышленности; въ началѣ XVIII вѣка здѣсь изданъ законъ, ограничивавшій право государства распоряжаться отдачею мѣсторожденій ископаемыхъ въ разработку лишь тѣмъ случаемъ, когда землевладѣлецъ скрываетъ или не хочетъ разрабатывать самъ ископаемыя въ своей землѣ. Въ такомъ видѣ горное законодательство Швеціи осталось до изданія, въ 1855 г., новаго горнаго закона, болѣе близкаго къ германскимъ образцамъ. Этотъ шведскій законъ и составилъ главное содержаніе горнаго закона, изданнаго въ Финляндіи въ 1857 г. и дѣйствовавшаго до 1883 г., когда онъ замѣненъ (12 ноября) новымъ съ значительными противъ перваго измѣненіями—главнымъ образомъ, въ пользу землевладѣльца.

Дѣйствующій финляндскій законъ изъемлетъ изъ распоряженія землевладѣльца лишь мѣсторожденія металловъ и металлическихъ рудъ. Характерная его особенность состоитъ въ отсутствіи особыхъ постановленій о поискахъ и предварительныхъ развѣдкахъ; законъ говоритъ прямо о заявленіи пріиска (причемъ не требуется доказательства присутствія ископаемаго) и выдачѣ свидѣтельства на его разработку, подъ которою разумѣются и развѣдочныя работы; когда же пріискъ будетъ достаточно развѣданъ, но не позже опредѣленнаго срока (1—2 лѣтъ), долженъ быть испрошенъ отводъ, величиною не болѣе 10.000 кв. саж., а для озерныхъ пріисковъ—до $^1/_2$ кв. мили. Другая особенность финляндскаго закона заключается въ заимствованномъ изъ прежнихъ германскихъ законовъ способѣ вознагражденія землевладѣльца — предоставленіемъ ему права совмѣстной съ горнопромышленникомъ разработки пріиска, въ размѣрѣ половины.

Общія постановленія о горной промышленности на всякихъ земляхъ и во всѣхъ мѣстностяхъ Имперіи (кромѣ Финляндіи). Сверхъ изложенныхъ постановленій, различающихся смотря по мѣстностямъ и по роду земель, къ которымъ они относятся, въ Россіи есть и такія, которыя касаются горной промышленности на всякихъ земляхъ и во всей Имперіи (кромѣ Финляндіи).

Постановленія о безопасности горныхъ работъ. Работы горнопромышленника по развѣдкѣ и добычѣ полезныхъ ископаемыхъ подчиняются извѣстнымъ требованіямъ безопасности. Сюда относятся: обязанность горнопромышленника извѣщать горный надзоръ о предполагаемомъ начатіи, возобновленіи или прекращеніи подземныхъ работъ и о происшедшемъ несчастномъ случаѣ или угрожающей опасности, а также о назначеніи лица, отвѣтственнаго за веденіе разработки, и о всякой замѣнѣ его новымъ лицомъ; обязанность вести подземнымъ работамъ точные маркшейдерскіе планы и соблюдать при работахъ техническія правила безопасности, содержащіяся въ издаваемой Министромъ Земледѣлія инструкціи. На разработкахъ, признанныхъ мѣстнымъ горнымъ управленіемъ значительными (по ихъ размѣрамъ, числу рабочихъ, и т. п.), отвѣтственное за веденіе работъ лицо должно обладать необходимыми познаніями въ горномъ искусствѣ, удостовѣренными дипломомъ высшаго или средняго горнаго училища или выдержаніемъ испытанія въ особой коммисіи. Изъ числа значительныхъ разработокъ выдѣляются тѣ, которыя признаны опасными (по содержанію гремучаго газа, самовозгараемости угля и т. п.); горная администрація можетъ потребовать, чтобы отвѣтственнымъ за веденіе въ нихъ работъ лицомъ былъ горный инженеръ; Министръ можетъ издавать для нихъ особыя правила веденія работъ и назначать для надзора за ними,—а также и за всякою значительною разработкою, на которой произошло, по винѣ ея администраціи, крупное несчастіе,—особыхъ надсмотрщиковъ на счетъ горнопромышленника. Обезпеченіемъ исполненія горнопромышленникомъ изложенныхъ обязанностей служатъ штрафы и, въ случаѣ надобности, пріостановка или полное закрытіе разработки.

Обложеніе горной промышленности. Государственное обложеніе горной промышленности выражалось прежде, главнымъ образомъ, въ горной подати, первоначальный высокій размѣръ которой (10% валового дохода по Бергъ-Привилегіи) понемногу уменьшался съ теченіемъ времени, причемъ многія отрасли горнаго дѣла были и вовсе освобождены отъ этой подати. Въ послѣднее время, съ подчиненіемъ горныхъ предпріятій, кромѣ добычи золота и платины, общему государственному промысловому обложенію, горная подать сохранена только для чугуна (временно) и для золота съ платиною.

Чугунъ обложенъ $1^1/_2$ коп. съ пуда (9,15 к. съ центнера); сверхъ этого, владѣльцы поссессіонныхъ заводовъ уплачиваютъ добавочную подать по $1^1/_4$ коп. съ пуда въ видѣ воз-

награжденія казнѣ за поссессію. Для поссессіонныхъ же заводовъ сохранена добавочная подать и съ мѣди въ размѣрѣ 50 к. на Уралѣ (3 р. 5 к. съ центнера) и 25 к. съ пуда на Кавказѣ. Исчисленіе подати производится по шнуровымъ книгамъ, въ которыя обязательно записывается заводчиками выплавка; взносъ ея производится за каждый предъидущій годъ въ теченіе слѣдующаго, по полугодіямъ.

Платина (добываемая только на Уралѣ) подчинена подати натурою въ размѣрѣ 3% съ добавочною податью для поссессіонныхъ земель въ 1½%. Подать взимается при обязательномъ для промышленниковъ доставленіи всей сырой платины (записываемой въ шнуровыя книги) въ золотосплавочную лабораторію въ Екатеринбургѣ, послѣ чего металлъ возвращается промышленнику.

Золото обложено податью: въ 10% добычи въ Олекминскомъ округѣ (въ Восточной Сибири), въ 5%—въ Амурской области (тамъ же) и въ 3%—въ прочихъ мѣстностяхъ, причемъ добавочная подать для поссессіонныхъ земель составляетъ 1½%. Взиманіе подати связано съ обязанностью золотопромышленниковъ представлять все добытое золото (записываемое въ шнуровыя книги) въ мѣстную золотосплавочную лабораторію, которая, составивъ разсчетъ о причитающейся подати, выдаетъ золотопромышленнику ассигновку на то количество золотой монеты, какое соотвѣтствуетъ остатку золота за вычетомъ подати и расходовъ по передѣлкѣ его въ монету, и препровождаетъ металлъ на счетъ промышленника въ С.-Петербургъ, на Монетный Дворъ, откуда золото и получается по ассигновкамъ; эти послѣднія могутъ переходить изъ рукъ въ руки по надписямъ, свидѣтельствуемымъ нотаріальнымъ порядкомъ. Въ скоромъ времени предстоитъ разсмотрѣніе двухъ важныхъ законопроектовъ: а) о замѣнѣ горной подати съ золота государственнымъ промысловымъ налогомъ со значительнымъ пониженіемъ (почти въ два раза) самаго размѣра платежей въ казну и б) о свободной продажѣ золота.

Отношенія горнопромышленниковъ къ рабочимъ. Отношенія частныхъ горнопромышленниковъ къ ихъ рабочимъ опредѣляются (съ 1892 г.) общими законами о рабочихъ въ промышленныхъ заведеніяхъ, съ незначительными лишь измѣненіями. Нѣсколько иной и менѣе точный характеръ имѣютъ дѣйствующія постановленія о рабочихъ на казенныхъ горныхъ заводахъ и промыслахъ; но за то для этихъ рабочихъ существуютъ учрежденія (кассы горнозаводскихъ товариществъ), выдающія имъ пенсіи при нетрудоспособности и старости, а также пенсіи семействамъ рабо-

чихъ въ случаѣ смерти послѣднихъ; если же нетрудоспособность или смерть рабочаго явилась слѣдствіемъ работъ, то пенсіи выдаются подлежащимъ заводомъ. Средства кассъ составляются изъ взносовъ рабочихъ (2—3% заработка) и изъ равныхъ суммѣ ихъ взносовъ заводоуправленій.

Горная администрація. Завѣдываніе горною промышленностью сосредоточивается въ лицѣ Министра Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, который, при помощи Товарища Министра, завѣдываетъ ею чрезъ посредство подчиненныхъ ему: 1) Горнаго Совѣта—совѣщательнаго коллегіальнаго учрежденія для предварительнаго разсмотрѣнія законодательныхъ проектовъ и важнѣйшихъ горно-административныхъ дѣлъ; 2) Горнаго Ученаго Комитета—коллегіальнаго же учрежденія по горной научной и технической части; 3) Горнаго Департамента—учрежденія единоличнаго (подъ вѣдѣніемъ Директора), подготовляющаго дѣла, требующія разрѣшенія Министра, и разрѣшающаго самостоятельно нѣкоторыя другія; и 4) Геологическаго Комитета, имѣющаго задачею изслѣдованіе Россіи въ геологическомъ отношеніи. При Министрѣ состоятъ, сверхъ этого, инспектора по горной части. Должно замѣтить, что горная промышленность на земляхъ Кабинета Его Величества, какъ въ частномъ имѣніи Государя Императора, завѣдывается Министерствомъ Императорскаго Двора.

Главнѣйшіе мѣстные органы Министерства Земледѣлія по горной части представляютъ: 1) Окружные инженеры—должностныя лица, имѣющія задачею наблюдать, во ввѣренномъ каждому изъ нихъ горномъ округѣ, за исполненіемъ горныхъ законовъ и постановленій; 2) Горныя Управленія, завѣдывающія каждое совокупностью нѣсколькихъ горныхъ округовъ одной горной области; такія Управленія имѣются въ горныхъ областяхъ: Уральской, Южной Россіи, Западной Россіи, Юговосточной Россіи, Кавказской, Западно-Сибирской и Восточно-Сибирской. Въ мѣстностяхъ, не входящихъ въ эти области, обязанности Горныхъ Управленій лежатъ непосредственно на Горномъ Департаментѣ.

Извѣстное участіе въ горныхъ дѣлахъ принимаютъ, по отношенію къ промышленности на казенныхъ земляхъ, мѣстныя управленія этими землями, т. е. главнымъ образомъ Управленія Государственными Имуществами.

Казенные горные заводы и соляные промыслы имѣютъ свою особую мѣстную администрацію.

А. Штофъ.

Народное образованіе *).

Органы завѣдывающіе народнымъ образованіемъ.—Общеобразовательныя учебныя заведенія: народныя школы, среднія учебныя заведенія, университеты; женскія учебныя заведенія: низшія, среднія и высшія. — Спеціальныя учебныя заведенія: духовныя, педагогическія, медицинскія, техническія, земледѣльческія, межевыя, коммерческія, художественно-промышленныя, музыкальныя, военныя и морскія.

Народное образованіе въ Россіи находится въ завѣдываніи особаго Министерства Народнаго Просвѣщенія, которое для управленія учебною частью имѣетъ свои мѣстные органы. Важнѣйшими изъ нихъ являются попечители учебныхъ округовъ. Всѣхъ учебныхъ округовъ—двѣнадцать; къ каждому изъ нихъ пріурочено по нѣсколько смежныхъ губерній. Въ Восточной Сибири, Приамурскомъ Генералъ-Губернаторствѣ и Туркестанскомъ краѣ высшее наблюденіе за народнымъ образованіемъ возложено на Генералъ-Губернаторовъ. Ближайшее завѣдываніе учебными заведеніями принадлежитъ начальникамъ ихъ и, во многихъ изъ нихъ,—коллегіальнымъ учрежденіямъ (въ гимназіяхъ и реальныхъ училищахъ—директору и педагогическому совѣту, въ университетахъ—ректору, правленію и совѣту). Завѣдываніе низшими учебными заведеніями возложенъ на директоровъ и инспекторовъ народныхъ училищъ.

Подъ вѣдѣніемъ Министерства Народнаго Просвѣщенія находится большинство учебныхъ заведеній Имперіи. Но и всѣ другія Министерства и высшія управленія имѣютъ въ своемъ завѣдываніи значительное число учебныхъ заведеній. Такъ, большое число низшихъ народныхъ школъ (церковно-приходскія и школы грамоты) находятся въ вѣдѣніи Святѣйшаго Правительствующаго Синода; особую группу

*) Настоящій очеркъ составленъ проф. В. Ф. Дерюжинскимъ при участіи Е. П. Ковалевскаго, А. Н. Бенуа, С. С. Григорьева, Б. П. Овсяникова и В. Галецкаго.

начальныхъ школъ составляютъ низшія учебныя заведенія военнаго вѣдомства; значительное число женскихъ учебныхъ заведеній находятся въ вѣдѣніи Собственной Его Величества Канцеляріи по учрежденіямъ Императрицы Маріи; большинство техническихъ и другихъ спеціальныхъ учебныхъ заведеній находятся въ вѣдомствѣ Министерствъ: Финансовъ, Военнаго, Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, Внутреннихъ Дѣлъ, Путей Сообщенія, Императорскаго Двора и др.

Въ нижеслѣдующемъ краткомъ обзорѣ современнаго положенія народнаго образованія принято дѣленіе учебныхъ заведеній на двѣ большія группы — общеобразовательныя и спеціальныя, причемъ въ каждой группѣ разсматриваются учебныя заведенія трехъ категорій: начальнаго, средняго и высшаго образованія.

I. Общеобразовательныя учебныя заведенія. Начальныя школы. — Начальныя или народныя школы имѣютъ своею задачею сообщеніе основныхъ первоначальныхъ знаній и утвержденіе въ народѣ религіозныхъ и нравственныхъ понятій. До половины XIX ст. развитіе такихъ школъ шло медленно. По даннымъ 1856 года, во всѣхъ частяхъ Имперіи было 8.227 народныхъ училищъ съ 450.000 учащихся. Въ царствованіе Императора Александра II школьное дѣло получило большое развитіе, въ значительной степени благодаря усиліямъ земскихъ учрежденій (созданныхъ въ 1864 году) и городскихъ общественныхъ управленій (преобразованныхъ въ 1870 году). Къ концу упомянутаго царствованія (въ 1880 г.) въ 60 губерніяхъ Европейской Россіи сельскихъ начальныхъ училищъ всѣхъ вѣдомствъ и наименованій было 22.770 съ 1.140.915 учащимися.

Въ настоящее время главное завѣдываніе начальными школами сосредоточено въ Министерствѣ Народнаго Просвѣщенія и въ вѣдомствѣ Святѣйшаго Синода, которому принадлежитъ общее руководство по устройству и завѣдыванію церковно-приходскими школами и школами грамоты.

Въ большей части губерній начальныя училища учреждаются земствами, городскими управленіями, сельскими обществами и частными лицами. Подъ общимъ наблюденіемъ директоровъ и инспекторовъ народныхъ училищъ, учебною и административною частью въ нихъ завѣдуютъ губернскіе и уѣздные училищные совѣты. Въ составъ этихъ совѣтовъ, находящихся подъ предсѣдательствомъ мѣстныхъ предводителей дворянства, входятъ представители отъ Министерствъ Народнаго Просвѣщенія и Внутреннихъ Дѣлъ, отъ епархіальнаго вѣдомства, отъ земства и отъ город-

ского управленія, если городъ даетъ средства на школы. Предметами учебнаго курса въ начальныхъ народныхъ училищахъ являются: Законъ Божій (молитвы, священная исторія, краткій катехизисъ и ученіе о Богослуженіи), церковно-славянская грамота, русскій языкъ, чистописаніе, ариѳметика и церковное пѣніе. Кромѣ этихъ обязательныхъ предметовъ, въ училищахъ, гдѣ возможно, преподается гимнастика, а также могутъ быть введены занятія по ремесламъ, рукодѣліямъ и садоводству.

. Къ начальнымъ школамъ относятся также такъ называемыя городскія, уѣздныя и двухклассныя сельскія училища. Городскія училища, представляютъ собою низшія школы съ болѣе широкою программою преподаванія, чѣмъ обыкновенныя начальныя училища, и съ шестилѣтнимъ курсомъ обученія. Въ нихъ преподаются: Законъ Божій, чтеніе и письмо, церковно-славянскій языкъ, ариѳметика, начальныя основанія геометріи, географія и исторія (главнымъ образомъ русская), свѣдѣнія изъ естественной исторіи, физики, черченіе и рисованіе, пѣніе и гимнастика. Городскія и уѣздныя училища содержатся преимущественно на счетъ казны и управляются непосредственно органами Министерства Народнаго Просвѣщенія. Въ двухклассныхъ сельскихъ училищахъ курсъ продолжается пять лѣтъ; программа меньше, чѣмъ въ городскихъ.

Особую группу начальныхъ школъ составляютъ иновѣрческія конфессіональныя училища и инородческія школы. Эти школы распространены въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ преобладаетъ иновѣрческое населеніе, какъ-то въ Прибалтійскихъ губерніяхъ и поволжскихъ колоніяхъ съ лютеранскимъ населеніемъ, въ южныхъ, восточныхъ и юго-восточныхъ губерніяхъ, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ съ магометанскимъ населеніемъ и въ губерніяхъ еврейской осѣдлости. Въ инородческихъ школахъ курсъ четырехлѣтній.

Къ начальнымъ школамъ относятся также воскресныя и вечернія школы. Впервые воскресныя школы возникли въ концѣ 50-хъ годовъ, но пока не получили достаточно широкаго развитія. Школы эти бываютъ мужскія, женскія и, рѣдко, смѣшанныя. Онѣ устраиваются преимущественно частными лицами. Составъ учащихся въ нихъ весьма разнообразенъ, начиная съ малолѣтныхъ и кончая взрослыми и пожилыми.

Параллельно съ начальными школами перечисленныхъ категорій, широкое развитіе получили церковно-приходскія школы и школы грамоты, находящіяся въ вѣдѣніи Святѣйшаго Синода. Особое вниманіе на развитіе этихъ школъ

было обращено въ 80-хъ годахъ. Школы эти имѣютъ цѣлью „утверждать въ народѣ православное ученіе вѣры и нравственности христіанской и сообщать первоначальныя полезныя знанія". Онѣ могутъ быть одноклассными съ трехлѣтнимъ курсомъ и двухклассныя съ пятилѣтнимъ. Въ нихъ преподаются: Законъ Божій, церковное пѣніе, чтеніе церковной и гражданской печати и письмо, начальныя ариѳметическія свѣдѣнія, а въ двухклассныхъ, кромѣ того, начальныя свѣдѣнія изъ исторіи церкви и отечества. Школы грамоты представляютъ собою элементарныя школы, въ которыхъ преподаютъ тѣ же предметы, но въ значительно меньшемъ объемѣ. Управленіе церковно-приходскими школами и школами грамоты принадлежитъ епархіальнымъ училищнымъ совѣтамъ и ихъ уѣзднымъ отдѣленіямъ, подъ высшимъ руководствомъ и наблюденіемъ Святѣйшаго Синода.

Изъ другихъ вѣдомствъ наибольшее число начальныхъ школъ находятся въ вѣдомствахъ Военнаго Министерства, учрежденій Императрицы Маріи, Императорскаго Человѣколюбиваго Общества и Министерства Внутреннихъ Дѣлъ (пріюты).

По даннымъ сборника, изданнаго въ 1898 г. Департаментомъ Народнаго Просвѣщенія подъ названіемъ „Статистическія свѣдѣнія по начальному образованію въ Россійской Имперіи за 1896 годъ", общее число начальныхъ училищъ всѣхъ вѣдомствъ, составляетъ 78.724 съ 3.801.133 учащимися (изъ нихъ 2.948.274 муж. и 831.544 женск. пола). Изъ общаго числа школъ въ вѣдомствѣ Министерства Народнаго Просвѣщенія находится 32.708 училищъ (въ томъ числѣ 1.114 воскресныхъ школъ, дополнительныхъ и повторительныхъ классовъ) съ 2.339.934 учащимися; въ вѣдомствѣ Святѣйшаго Синода—34.836 школъ съ 1.116.492 учащимися; въ вѣдомствѣ Военнаго Министерства — 10.270 училищъ съ 301.093 учащимися.

Среднія учебныя заведенія.—Средними общеобразовательными учебными заведеніями, имѣющими своею задачею давать образованіе, которое, представляясь само по себѣ достаточно законченнымъ, служило бы основательною подготовкою къ усвоенію высшихъ знаній общаго или спеціальнаго образованія, являются гимназіи, прогимназіи и реальныя училища. Гимназіи имѣютъ цѣлью доставлять воспитывающемуся въ нихъ юношеству общее образованіе и вмѣстѣ съ тѣмъ служить приготовительными заведеніями для поступленія въ университетъ и другія высшія спеціальныя училища, а реальныя училища имѣютъ задачей доставлять учащемуся въ нихъ юношеству образованіе, приспособленное

къ практическимъ потребностямъ, и подготовить къ пріобрѣтенію техническихъ познаній въ высшихъ спеціальныхъ учебныхъ заведеніяхъ.

Первая гимназія была основана въ 1726 г. при Академіи Наукъ, въ С.-Петербургѣ; второю была, основанная въ 1755 г. при Московскомъ университетѣ съ двумя отдѣленіями, одно—для дворянъ, другое—для разночинцевъ, съ цѣлью подготовлять воспитанниковъ къ слушанію университетскихъ лекцій. Систематическое устройство гимназій началось въ первые годы XIX столѣтія, когда, съ учрежденіемъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, рѣшено было постепенно открыть ихъ во всѣхъ губернскихъ городахъ Имперіи, какъ всесословныя учебныя заведенія, раздѣленныя на 4 годичныхъ курса.

Въ основѣ современнаго строя средне-учебныхъ заведеній лежитъ реформа 1871 года, закрѣпившая въ немъ преимущественное положеніе классицизма. По уставу 1871 года гимназіями признаются только классическія, съ двумя древними языками (латинскимъ и греческимъ); реальныя же гимназіи были переименованы въ реальныя училища. Курсъ ученія въ гимназіяхъ—8-ми-лѣтній; главное значеніе въ программѣ признано за древними языками, для преподаванія которыхъ назначено усиленное число часовъ; преподаваніе естественной исторіи было прекращено; уменьшено число уроковъ по исторіи и другимъ предметамъ. Окончившіе курсъ гимназіи получаютъ „аттестатъ зрѣлости", открывающій доступъ во всѣ высшія учебныя заведенія и дающій право на поступленіе въ государственную службу предпочтительно передъ другими. Прогимназіи представляютъ собою также классическія учебныя заведенія и могутъ состоять изъ 6-ти классовъ.

Реальныя училища въ настоящее время имѣютъ 6 классовъ; 5 и 6 классы реальныхъ училищъ могутъ, соотвѣтственно мѣстнымъ потребностямъ, состоять или изъ 2-хъ отдѣленій—основного и коммерческаго, или изъ одного изъ этихъ отдѣленій. При основномъ отдѣленіи, въ нѣкоторыхъ реальныхъ училищахъ существуетъ высшій дополнительный классъ, предназначенный для подготовленія учащихся къ поступленію въ высшія сцеціальныя заведенія, въ которыхъ ученики реальныхъ училищъ подвергаются повѣрочному испытанію.

Къ 1 января 1899 года въ Россіи было 191 гимназія, 53 прогимназіи и 115 реальныхъ училищъ.

Высшія учебныя заведенія.—Важнѣйшими высшими общеобразовательными заведеніями являются университеты,

возникшіе въ Россіи по образцу западно-европейскихъ. Первый университетъ былъ основанъ въ 1755 г. въ Москвѣ. Вторымъ по времени является возобновленный въ 1802 году Дерптскій университетъ (первоначально основанный въ половинѣ XVII вѣка, въ эпоху владычества Швеціи въ Остзейскомъ краѣ, и просуществовавшій до начала XVIII в.). Затѣмъ были основаны слѣдующіе университеты: Харьковскій и Казанскій въ 1804 году; С.-Петербургскій—въ 1819 г.; Кіевскій университетъ Св. Владиміра въ 1833 г.; Новороссійскій въ Одессѣ—въ 1864 г.; Варшавскій—въ 1869 г. и Томскій—въ 1888 году.

Университеты состоятъ изъ четырехъ факультетовъ: историко-филологическаго, физико-математическаго, юридическаго и медицинскаго. Отступленія имѣютъ мѣсто: въ С.-Петербургскомъ, въ которомъ есть факультетъ восточныхъ языковъ, но нѣтъ медицинскаго (основаніе послѣдняго представлялось излишнимъ въ виду существованія въ С.-Петербургѣ Военно-Медицинской академіи); въ Томскомъ университетѣ открыты до настоящаго времени лишь два факультета—медицинскій и юридическій (съ 1898 г.); въ Дерптскомъ (съ 1893 г.—Юрьевскомъ) университетѣ, кромѣ обычныхъ четырехъ, существуетъ пятый факультетъ—лютеранскаго богословія; въ Новороссійскомъ университетѣ медицинскій факультетъ учрежденъ только въ 1896 году.

Дѣятельность университетовъ въ своемъ историческомъ развитіи пережила нѣсколько періодовъ, характеризующихся большимъ или меньшимъ преобладаніемъ автономіи. Уставы 1804 г. (дѣйствовалъ до 1835 г.) и 1863 г. (дѣйствовалъ до 1885 г.) обезпечивали за университетами самоуправленіе, выражавшееся въ большей компетенціи университетскихъ совѣтовъ, въ частности въ отношеніи къ избранію ректора, декановъ факультетовъ и профессоровъ. Наоборотъ, уставы 1835 г. (дѣйствовалъ до 1863 г.) и новѣйшій 1884 года предоставляютъ университетскимъ совѣтамъ ограниченную компетенцію. По уставу 1884 года, выборное начало по отношенію къ избранію ректора, декановъ и профессоровъ отмѣнено. Они не избираются болѣе Совѣтомъ, а назначаются Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія. Предварительно назначенія профессоровъ университетовъ, согласно уставу, каѳедра объявляется вакантной, и на нее назначается конкурсъ. Вопросъ о замѣщеніи, въ зависимости отъ ученыхъ трудовъ, кандидатовъ разсматривается затѣмъ въ факультетѣ и совѣтѣ университета, и мнѣніе ихъ, вмѣстѣ съ заключеніемъ попечителя учебнаго округа, представляется на утвержденіе Министерства. Ректору, назначаемому на 4 года,

ввѣряется непосредственное завѣдываніе всѣми частями управленія университетомъ; ближайшимъ образомъ онъ подчиненъ попечителю учебнаго округа, на которомъ лежитъ обязанность высшаго руководительства во всѣхъ распоряженіяхъ по охраненію порядка и дисциплины въ университетѣ. Завѣдываніе дисциплинарною частью и надзоръ за студентами ввѣряется инспектору, назначаемому министромъ, и подчиненному ректору.

Къ 1 января 1899 года во всѣхъ девяти университетахъ Имперіи было 16.497 студентовъ и 1.109 вольнослушателей *). Изъ отдѣльныхъ университетовъ наибольшее число студентовъ приходится на Московскій (4.407), С.-Петербургскій (3.788), Кіевскій (2.604), Юрьевскій (1.218), Харьковскій (1.387) и Варшавскій (1.114).

Распредѣленіе студентовъ по отдѣльнымъ факультетамъ представляется къ 1 января 1899 года въ слѣдующемъ видѣ. На юридическомъ факультетѣ (имѣется во всѣхъ университетахъ) было 7.109 студентовъ; на медицинскомъ факультетѣ (въ семи университетахъ) было 4.638 студентовъ; на физико-математическомъ (въ восьми университетахъ) — 3.772 студентовъ; на историко-филологическомъ (въ восьми университетахъ) — 648; на факультетѣ восточныхъ языковъ (имѣется въ одномъ С.-Петербургскомъ университетѣ)—182 студентовъ и на богословскомъ (имѣется въ одномъ Юрьевскомъ университетѣ)—148 студентовъ.

Кромѣ университетовъ, къ числу высшихъ общеобразовательныхъ заведеній должны быть отнесены отдѣльно стоящія учебныя заведенія, которыя, по характеру даваемаго ими образованія, болѣе или менѣе соотвѣтствуютъ отдѣльнымъ факультетамъ. Таковы Императорскій Александровскій лицей, Императорское Училище Правовѣдѣнія и Демидовскій Лицей въ Ярославлѣ, соотвѣтствующіе юридическимъ факультетамъ.

Императорскій Александровскій Лицей открытъ былъ въ 1811 году въ Царскомъ Селѣ. Цѣль этого заведенія образовывать лицъ, способныхъ для разныхъ частей государственной службы. Въ Лицеѣ, представляющемъ собою закрытое заведеніе, кромѣ приготовительнаго класса, имѣется шесть классовъ; изъ нихъ—три младшихъ среднеобразовательныхъ класса и три старшихъ съ курсомъ юридическихъ

*) Послѣдовательный и довольно быстрый ростъ числа студентовъ виденъ изъ слѣдующихъ цифръ: въ 1873 г. во всѣхъ университетахъ было 6.145 студ., въ 1880 г.—8.193 ст., въ 1885 г.— 12.939 и въ 1894 г.—13.944 студентовъ.

и политическихъ наукъ. Въ 1897 году воспитанниковъ въ Лицеѣ было 242 человѣкъ.

Императорское Училище Правовѣдѣнія учреждено въ 1835 г. для приготовленія свѣдущихъ въ юридическихъ наукахъ чиновниковъ для службы въ Министерствѣ Юстиціи. Училище, будучи закрытымъ заведеніемъ, состоитъ изъ приготовительнаго и семи общихъ классовъ—четырехъ общеобразовательныхъ гимназическихъ и трехъ спеціальныхъ съ курсомъ юридическихъ наукъ. Въ 1897 г. окончившимъ курсъ училища предоставлено поступать на службу и по другимъ вѣдомствамъ.

Демидовскій Юридическій Лицей въ г. Ярославлѣ образовался въ 1868 году изъ учрежденія съ общеобразовательнымъ курсомъ, созданнаго послѣ сдѣланнаго въ 1803 году Демидовымъ пожертвованія на ярославскую гимназію (деревни съ 4.000 душъ и 700.000 руб.). Къ 1 янв. 1899 г. въ немъ было 281 студентовъ.

Къ историко-филологическимъ факультетамъ приближаются по своимъ программамъ историко-филологическіе институты въ С.-Петербургѣ (основанъ въ 1867 г.) и въ г. Нѣжинѣ (послѣдній носитъ названіе института кн. Безбородко по имени жертвователя, давшаго въ 1805 г. средства на устройство „гимназіи высшихъ наукъ“; характеръ и программы этого заведенія неоднократно мѣнялись, пока въ 1875 г. онъ не былъ преобразованъ въ историко-филологическій институтъ). Оба эти заведенія созданы для подготовленія учителей гимназій и вообще среднеучебныхъ заведеній преимущественно по древнимъ языкамъ.

Факультету восточныхъ языковъ соотвѣтствуетъ находящійся въ Москвѣ Лазаревскій институтъ восточныхъ языковъ. Онъ основанъ въ 1815 г. на средства, пожертвованныя армяниномъ Лазаревымъ, первоначально подъ названіемъ „Лазаревское училище для воспитанія дѣтей армянскаго происхожденія“. Преобразованный въ 1848 г., институтъ въ настоящее время состоитъ изъ двухъ отдѣленій: гимназическаго, съ 8-ю основными классами и приготовительнымъ, и спеціальнаго отдѣленія для изученія восточныхъ языковъ, раздѣленнаго на три курса.

Археологическій институтъ въ С.-Петербургѣ (основанъ въ 1879 г. по иниціативѣ Н. В. Калачова) даетъ образованіе, имѣющее въ виду приготовленіе спеціалистовъ въ области археологіи и архивовѣдѣнія. Большинство слушателей—окончившіе курсъ въ какомъ либо высшемъ учебномъ заведеніи. Курсъ ученія—двухгодичный. Слушаніе лекцій—безплатное.

Женскія учебныя заведенія. Подобно мужскимъ, женскія учебныя заведенія распадаются на три категоріи — низшія, среднія и высшія.

Начальное образованіе дѣвочкамъ дается обыкновенно совмѣстно съ мальчиками въ начальныхъ народныхъ училищахъ и другихъ подобныхъ заведеніяхъ; сравнительно рѣдко, преимущественно въ городахъ, устраиваются школы для дѣвочекъ особо отъ мальчиковъ. Общее число учащихся въ начальныхъ школахъ дѣвочекъ составляетъ около 25% всѣхъ обучающихся въ нихъ. По даннымъ вышеупомянутыхъ „Статистическихъ свѣдѣній", изъ всего числа учащихся въ народныхъ школахъ (3.801.113) учащихся женскаго пола — 831.544.

Среднія учебныя заведенія для женщинъ начинаютъ возникать въ царствованіе Екатерины II, учредившей въ С.-Петербургѣ въ 1764 г., по плану Бецкаго, „Воспитательное заведеніе для благородныхъ дѣвицъ". По образцу этого заведенія устроены были и въ другихъ городахъ женскія учебныя заведенія, большею частью закрытыя, получившія названіе „институтовъ", доступъ въ которые былъ открытъ только для дѣвицъ дворянскаго происхожденія.

Въ началѣ 60-хъ годовъ текущаго столѣтія правительство предприняло устройство среднихъ женскихъ учебныхъ заведеній, открытыхъ, и съ допущеніемъ въ нихъ дѣвицъ всѣхъ сословій. Въ 1870 году эти заведенія были преобразованы въ гимназіи и прогимназіи. Гимназіи состоятъ изъ 7-ми годичныхъ курсовъ, причемъ для приготовленія учецицъ къ педагогической дѣятельности можетъ быть учрежденъ 8-й дополнительный классъ; женскія прогимназіи состоятъ изъ 3 классовъ, увеличиваемыхъ по мѣрѣ надобности, послѣ чего они преобразовываются въ гимназіи. Окончившимъ полный курсъ 8 классовъ и награжденнымъ медалями дается званіе „домашнихъ наставницъ", не получившимъ медалей, но удостоеннымъ аттестатами—званіе „домашнихъ учительницъ"; окончившія только 7 классовъ получаютъ право на званіе „первоначальныхъ учительницъ и учительницъ народныхъ училищъ". Учительницы 1-й категоріи имѣютъ право преподавать въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ, а второй—въ низшихъ училищахъ.

Подобныя же женскія гимназіи для приходящихъ учениць всѣхъ сословій и вѣроисповѣданій были открываемы, съ 60-хъ годовъ, и Вѣдомствомъ Учрежденій Императрицы Маріи. Къ 1-му января 1899 года женскихъ гимназій и прогимназій вѣдомства Министерства Народнаго Просвѣщенія было 346 съ 94.078 учащимися; женскихъ гимназій Вѣдомства

Учрежденій Императрицы Маріи—30 и институтовъ—32 съ 20.246 учащимися (въ тѣхъ и другихъ); женскихъ эпархіальныхъ училищъ (о которыхъ будетъ сказано ниже) 69, а всего среднихъ женскихъ учебныхъ заведеній 477 съ 129.462 учащимися.

Высшія женскія учебныя заведенія возникли въ Россіи по частной иниціативѣ. Въ 1872 году учреждены были высшіе женскіе курсы въ С.-Петербургѣ проф. К. Н. Бестужевымъ-Рюминымъ и въ Москвѣ—проф. В. И. Герье. С.-Петербургскіе курсы существуютъ, въ качествѣ частнаго учебнаго заведенія, причемъ, однако, директоръ курсовъ, а также инспектрисса, руководящая воспитательною частью, назначаются Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія. Курсы раздѣлены на два отдѣленія: историко-филологическое и физико-математическое. Къ 1 янв. 1899 г. на курсахъ было 916 слушательницъ и 44 вольнослушательницы; изъ нихъ на историко-филологическомъ отдѣленіи было 719 слушательницъ, на физико-математическомъ—241. Съ 1900 года возобновляются высшіе женскіе курсы въ Москвѣ, пріостановленные въ 1888 г.

Женскій медицинскій институтъ. Въ 1872—1882 гг. въ С.-Петербургѣ существовали женскіе „Врачебно-акушерскіе курсы“, возникшіе по частной иниціативѣ при Военно-Медицинской Академіи. За указанное время они дали высшее медицинское образованіе 1.309 женщинамъ, изъ которыхъ многія успѣли заявить себя очень полезною дѣятельностью, особенно на театрѣ войны въ 1877 году; въ виду заслугъ ихъ, имъ въ 1878 году дарованъ былъ нагрудный знакъ „Ж. В.“ (женщина-врачъ), дававшій право самостоятельной врачебной практики. Въ 1897 году курсы, закрывшіеся въ 1882 году, возстановлены подъ названіемъ „Женскаго Медицинскаго Института“. По уставу, институтъ имѣетъ цѣлью доставлять лицамъ женскаго пола медицинское образованіе, преимущественно приспособленное къ леченію женскихъ и дѣтскихъ болѣзней и къ акушерской дѣятельности. Средства института составляются, главнымъ образомъ, изъ частныхъ пожертвованій, пособій отъ городовъ и земствъ и платы за обученіе. Курсъ ученія—5-тилѣтній; окончившимъ курсъ дается дипломъ на званіе „женщины-врача“, предоставляющій право повсемѣстной свободной практики. Въ 1898 году изданъ законъ, дающій женщинамъ-врачамъ права и преимущества государственной службы въ отношеніи пенсій. Къ 1 янв. 1899 г. въ институтѣ было 386 слушательницъ. Съ будущаго года пред-

полагается устройство второго Женскаго медицинскаго института въ Москвѣ.

II. Спеціальныя учебныя заведенія. 1) Духовныя учебныя заведенія распадаются на три разряда: низшія— духовныя училища, среднія—духовныя семинаріи и высшія— духовныя академіи.

Духовныя училища предназначены, по уставу, „для первоначальнаго образованія и подготовленія дѣтей къ служенію православной церкви". Они содержатся на средства, изыскиваемыя духовенствомъ каждой епархіи, и находятся въ вѣдѣніи епархіальнаго архіерея. Они имѣютъ 4 класса, программа которыхъ приближается къ программѣ четырехъ классовъ гимназіи. Въ училища принимаются дѣти членовъ православнаго духовенства безплатно, изъ другихъ сословій— съ платою. Въ разныхъ губерніяхъ Россіи существуетъ 185 духовныхъ училищъ съ 31.000 учащихся.

Духовныя семинаріи представляютъ собою „учебно-воспитательныя заведенія для приготовленія юношества къ служенію православной церкви". Семинаріи содержатся на средства Св. Синода и на пособія, отпускаемыя изъ государственнаго казначейства. Въ семинаріи принимаются молодые люди православнаго исповѣданія всѣхъ сословій. Преобладающее значеніе въ учебномъ курсѣ ихъ занимаютъ богословскія науки, но въ значительномъ объемѣ преподаются и науки общеобразовательныя, входящія въ курсъ классическихъ гимназій. Обученіе въ семинаріяхъ безплатное. Лучшіе воспитанники, по окончаніи курса, поступаютъ въ духовныя академіи (имъ въ послѣдніе годы дозволено также поступать въ Томскій и Юрьевскій университеты); большая же часть воспитанниковъ семинарій опредѣляются епархіальнымъ начальствомъ на мѣста священно- и церковно-служителей, или на должности учителей и надзирателей въ духовно-учебныя заведенія. Число духовныхъ семинарій— 55 съ 18.000 учащимся.

Духовныхъ академій—четыре: Кіевская (возникновеніе ея относится еще къ XVII ст.), Московская (образованная изъ старой славяно-греко-латинской академіи, зачатки которой также относятся къ XVII в.), С.-Петербургская (основана въ 1797 г.) и Казанская (осн. въ 1842 г.). Духовныя академіи имѣютъ цѣлью „доставлять высшее богословское образованіе, въ духѣ православія, для просвѣщеннаго служенія церкви на пастырскомъ духовно-учебномъ и другихъ поприщахъ дѣятельности". Изъ наукъ, преподаваемыхъ въ академіяхъ, однѣ, а именно различныя отрасли богословія, философія и логика (всего 14), изучаются обя-

зательно всѣми студентами, а другія, раздѣленныя на группы, предоставляются выбору студентовъ. Въ академіи принимаются окончившіе курсъ духовныхъ семинарій или классическихъ гимназій, послѣ провѣрочнаго испытанія. Полный академическій курсъ—4-лѣтній. Во всѣхъ четырехъ академіяхъ обучаются около 800 студентовъ.

Женскія духовно-учебныя заведенія. Въ большинствѣ епархій учреждены „епархіальныя женскія училища", предназначенныя для образованія дочерей членовъ православнаго духовенства, при чемъ въ нихъ дозволяется принимать и дѣвицъ другихъ сословій. Училища эти распредѣляются на 6 классовъ; программа соотвѣтствуетъ курсу женскихъ гимназій. Окончившія полный курсъ получаютъ званіе домашнихъ учительницъ. Учительницами въ церковно-приходскія школы назначаются преимущественно получившія образованіе въ женскихъ епархіальныхъ училищахъ. Кромѣ нихъ существуетъ еще 2 „женскихъ училища духовнаго вѣдомства". Въ 69 училищахъ этихъ двухъ типовъ обучается 15.138 дѣвицъ.

2) Педагогическія учебныя заведенія. Наибольшій контингентъ педагогическаго персонала получаетъ свою подготовку въ университетахъ по историко-филологическому и физико-математическому факультетамъ. Для подготовки преподавателей средне-учебныхъ заведеній служатъ также вышеупомянутые историко-филологическіе институты (въ С.-Петербургѣ и Нѣжинѣ).—Для приготовленія учителей начальныхъ школъ существуютъ спеціальныя учебныя заведенія: учительскіе институты, которыхъ имѣется въ различныхъ учебныхъ округахъ 10 (число учащихся въ нихъ около 700), и учительскія семинаріи и школы, числомъ 62 (учащихся въ нихъ около 4.500 чел.). Центральныхъ училищъ 13, женскихъ учительскихъ школъ 4. Учительскіе институты имѣютъ цѣлью подготовлять учителей городскихъ училищъ, семинаріи—учителей начальныхъ народныхъ училищъ. Для практическихъ занятій, съ цѣлью подготовки воспитанниковъ къ будущей ихъ дѣятельности, при учительскихъ институтахъ существуютъ городскія училища, при семинаріяхъ—начальныя училища. Курсъ обученія и въ институтахъ, и въ семинаріяхъ—трехлѣтній. Но въ нѣкоторыхъ изъ семинарій онъ повышенъ до четырехъ лѣтъ. Кромѣ того, въ духовномъ вѣдомствѣ состоитъ 14 церковно-учительскихъ школъ съ двухлѣтнимъ курсомъ и 1.100 учащимися.

3) Медицинскія учебныя заведенія. Кромѣ медицинскихъ факультетовъ, имѣющихся въ восьми универси-

тетахъ, высшимъ медицинскимъ учебнымъ заведеніемъ является и Военно-Медицинская Академія въ С.-Петербургѣ; къ 1 января 1899 г. въ ней было 750 студентовъ и 18 вольнослушателей. Существуетъ рядъ учрежденій, дающихъ дополнительное медицинское образованіе и имѣющихъ въ виду уже практикующихъ врачей. Таковы: въ С.-Петербургѣ— Клиническій Институтъ Вел. Кн. Елены Павловны и при немъ акушерскіе курсы для врачей, въ Москвѣ—гинекологическій и бактеріологическій институты, въ Харьковѣ— курсы для врачей при бактеріологической станціи медицинскаго общества. Къ числу высшихъ учебныхъ заведеній, дающихъ медицинское образованіе, относятся ветеринарные институты въ Варшавѣ (къ 1 января 1899 г. 151 студ.), въ Харьковѣ (297 студ.), въ Казани (436 студ.) и въ Юрьевѣ (262 студ.).—Для подготовки акушерокъ существуетъ 8 школъ разныхъ наименованій; для подготовки фельдшеровъ и фельдшерицъ—6 гражданскихъ фельдшерскихъ школъ.

4) Техническія и ремесленныя учебныя заведенія. Высшими техническими учебными заведеніями, имѣющими задачею готовить опытныхъ инженеровъ-руководителей въ техническихъ и промышленныхъ предпріятіяхъ, а равно давать контингентъ лицъ необходимыхъ для замѣщенія правительственныхъ техническихъ должностей, профессоровъ и преподавателей техническихъ учебныхъ заведеній, являются:

С.-Петербургскій практическій технологическій институтъ Императора Николая I—старѣйшее изъ технологическихъ учебныхъ заведеній (основанъ въ 1828 г.). Онъ раздѣляется на два отдѣленія: механическое и химическое. Курсъ ученія — 5-лѣтній. Къ 1 января 1899 г. въ немъ было 1.011 студентовъ и 5 вольнослушателей (на I общемъ курсѣ — 280 студентовъ; на механическомъ отдѣленіи — 605; на химическомъ—131).

Харьковскій практическій технологическій институтъ Императора Александра III основанъ въ 1885 г. Курсъ ученія—5-лѣтній, съ двумя отдѣленіями—механическимъ (къ 1 янв. 1899 г.—290 студентовъ.) и химическимъ (84 студентовъ) и общимъ курсомъ (437 студентовъ).

Императорское Московское техническое училище основано въ 1868 г. (было преобразовано изъ учрежденнаго въ 1830 г. „Ремесленнаго учебнаго заведенія питомцевъ Московскаго Воспитательнаго дома"). Курсъ ученія — 5-лѣтній съ двумя отдѣленіями. Къ 1 янв. 1899 г. было 865 студентовъ (на механическомъ отдѣленіи — 738 и на химическомъ—127 студентовъ).

Рижскій политехническій институтъ основанъ въ 1862 г. на средства Рижскаго городского общества и сословій Прибалтійскихъ губерній. Преобразованъ въ 1896 г. Имѣетъ шесть отдѣленій. Курсъ 5-лѣтній на механическомъ, химическомъ, инженерномъ и строительномъ, 4-хъ-лѣтній на агрономическомъ и 3-хъ-лѣтній на коммерческомъ. Къ 1 янв. 1899 г. было 1.446 студентовъ: на строительномъ отдѣленіи—83 студентовъ; на инженерномъ—229; на механическомъ—352; на химическомъ—348; на сельскохозяйственномъ — 180; на коммерческомъ—294 студентовъ.

Томскій технологическій институтъ. Открывается въ 1900 году.

Кіевскій политехническій институтъ Императора Александра II основанъ въ 1898 г. съ цѣлью подготовлять свѣдущихъ техниковъ-инженеровъ по различнымъ спеціальностямъ. Въ немъ четыре отдѣленія, отвѣчающія наиболѣе развитымъ отраслямъ промышленности юго-западнаго края: химическое, механическое, инженерное и сельскохозяйственное. Продолжительность курса на всѣхъ отдѣленіяхъ—четыре года. Институтъ основанъ въ значительной части на средства, пожертвованныя мѣстными крупными представителями торгово-промышленнаго класса; содержаніе же учебнаго заведенія отнесено на средства казны. Къ началу 1899—1900 учебнаго года полный составъ студентовъ Института опредѣлялся въ 598 человѣкъ, изъ нихъ 341 студентъ I курса и 252 студента II курса.

Варшавскій политехническій институтъ Императора Николая II основанъ тоже въ 1898 г., съ такой же цѣлью, въ составѣ трехъ отдѣленій (безъ сельскохозяйственнаго, ибо мѣстная потребность въ образованныхъ агрономахъ удовлетворяется Институтомъ сельскаго хозяйства и лѣсоводства въ Новой Александріи, Люблинской губ.). Въ виду однако того, что мѣстное земледѣліе нуждается въ лицахъ, подготовленныхъ къ производству меліораціонныхъ работъ, въ составъ предметовъ, преподаваемыхъ на инженерно-строительномъ отдѣленіи, включено сельскохозяйственное строительство. Курсъ ученья—4 года. Институтъ учрежденъ почти всецѣло на добровольныя пожертвованія мѣстнаго общества; расходы же по ежегодному содержанію покрываются изъ суммъ Государственнаго Казначейства. Къ началу 1899 — 1900 учебнаго года всѣхъ студентовъ Института было 431 человѣкъ, изъ нихъ 270 человѣкъ на I курсѣ и 161 человѣкъ на II курсѣ. Въ ближайшемъ будущемъ предполагается открыть еще горнозаводское отдѣленіе.

Кіевскій и Варшавскій Институты находятся въ вѣдомствѣ Министерства Финансовъ. Въ вѣдомствѣ того же Министерства состоитъ, учреждаемый нынѣ, въ С.-Петербургѣ Политехническій Институтъ на 1800 студентовъ, изъ четырехъ отдѣленій: коммерческаго, судостроительнаго, металлургическаго и электро-техническаго.

Горный институтъ Императрицы Екатерины II имѣетъ цѣлью образованіе горныхъ инженеровъ для дѣятельности по добывающей и обрабатывающей горной промышленности. Онъ основанъ въ 1773 г., сначала въ видѣ горнаго училища. Состоитъ въ вѣдомствѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Къ 1 января 1899 г. въ немъ было 480 студентовъ.

Екатеринославское высшее горное училище открыто въ 1899 году; имѣетъ два отдѣленія—горное и металлургическое.

Институтъ инженеровъ Путей Сообщенія Императора Александра I. Основанъ, въ С.-Петербургѣ въ 1810 г., курсъ ученія 5-лѣтній. Институтъ есть высшее техническое учебное заведеніе, имѣющее цѣлью образовать инженеровъ Путей Сообщенія.

Будучи основанъ въ 1809 году по проекту знаменитаго французскаго инженера и ученаго Бетанкура, онъ представлялъ собою сначала учебное заведеніе съ четырехлѣтнимъ курсомъ и имѣлъ военную организацію. Ecole des ponts et chaussées въ Парижѣ дала Институту первыхъ преподавателей—Фабра, Базена, Потье и Дестрема; а десять лѣтъ спустя изъ Франціи были приглашены еще Lanié, Clapeyron и Rocourt. Первоначально самое преподаваніе и экзамены производились на французскомъ языкѣ.

Послѣ ряда различныхъ преобразованій, Институтъ, съ 1864 года, сталъ открытымъ гражданскимъ учебнымъ заведеніемъ съ пятилѣтнимъ учебнымъ курсомъ. Въ періодъ 1882—1890 гг. въ Институтѣ было всего три старшихъ курса, и тогда въ Институтъ принимались лишь молодые люди, окончившіе уже курсъ въ университетахъ или высшихъ учебныхъ заведеніяхъ; но такъ какъ при этихъ условіяхъ инженеры Путей Сообщенія могли лишь очень поздно (въ возрастѣ около 30 лѣтъ) начинать свою практическую дѣятельность, то въ 1890 году были вновь открыты упраздненные первые два курса. Съ тѣхъ поръ Институтъ уже продолжалъ существовать въ видѣ высшаго учебнаго заведенія съ 5-лѣтнимъ курсомъ, принимающаго молодыхъ людей, получившихъ среднее образованіе. Къ началу настоящаго учебнаго года 1899—1900 гг. въ немъ состоитъ 883 студента.

Императорское Московское Инженерное училище основано въ 1895 г.

Послѣднія два учрежденія находятся въ вѣдомствѣ Министерства Путей Сообщенія.

Институтъ гражданскихъ инженеровъ Императора Николая I въ С.-Петербургѣ имѣетъ цѣлью образованіе инженеровъ по гражданской, строительной и дорожной частямъ. Основанъ въ 1842 г. подъ названіемъ Строительнаго училища. Курсъ ученія 5-лѣтній. Къ 1 янв. 1899 г. въ немъ было 353 студента.

Электротехническій Институтъ Императора Александра III, состоящій въ вѣдѣніи Главнаго управленія почтъ и телеграфовъ, готовитъ инженеровъ электротехниковъ для нуждъ промышленности и правительственной телеграфной и телефонной службы. Курсъ 5-лѣтній. Комплектъ студентовъ 300 человѣкъ.

Послѣднія два учрежденія находятся въ вѣдомствѣ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ.

Среднія техническія учебныя заведенія имѣютъ задачею подготовку техниковъ, которые могли бы служить помощниками инженеровъ для различныхъ отраслей промышленности. Число такихъ учебныхъ заведеній—18. Важнѣйшія изъ нихъ: Красноуфимское промышленное училище, готовитъ техниковъ по сельскохозяйственной и горнозаводской спеціальностямъ (число учащихся въ немъ около 300); Коммиссаровское техническое училище въ Москвѣ, даетъ среднее техническое образованіе по механическому дѣлу (учащихся около 600 человѣкъ); Казанское промышленное училище съ отдѣленіями химико - и механико-техническими; Лодзинское мануфактурное промышленное училище, подготовляетъ техниковъ преимущественно по красильному и ткацкому дѣлу—446 учащихся; Иркутское промышленное училище и Костромское средне-механико-техническое училище (учащихся 169).

Низшія техническія учебныя заведенія подготавливаютъ опытныхъ мастеровъ и рабочихъ по различнымъ спеціальностямъ. Таковы 20 низшихъ техническихъ училищъ, 22 ремесленныхъ училища нормальнаго типа, 15 школъ ремесленныхъ учениковъ, 35 низшихъ ремесленныхъ школъ и 66 промышленныхъ училищъ разныхъ наименованій по особымъ уставамъ, 158 техническихъ желѣзнодорожныхъ училищъ; 44 мореходныхъ класса для приготовленія штурмановъ и шкиперовъ каботажнаго и дальняго плаванія; 6 горныхъ школъ; ремесленныя отдѣленія и классы при нѣкоторыхъ начальныхъ, особенно городскихъ, училищахъ и, наконецъ,

сельскія ремесленныя учебныя мастерскія (15), находящіяся въ вѣдомствѣ Министерства Финансовъ. Мастерскія эти имѣютъ цѣлью подготовлять для сельскаго хозяйства рабочихъ, знакомыхъ какъ съ уходомъ за сельскохозяйственными орудіями и машинами, такъ и съ ремонтомъ ихъ, а равно опытныхъ въ изготовленіи заново земледѣльческихъ орудій и несложныхъ частей машинъ и другихъ предметовъ сельскаго обихода, для производства которыхъ требуется знаніе плотничнаго, столярнаго и кузнечно-слесарнаго мастерствъ. Въ мастерскія принимаются подростки не моложе 14 лѣтъ, обладающіе познаніями по общеобразовательнымъ предметамъ въ объемѣ курса начальныхъ училищъ. Мастерскія имѣютъ право принимать частные заказы, доходъ съ которыхъ составляетъ спеціальныя средства учебнаго заведенія и расходуется на его нужды.

С.-Петербургская школа пивоваренія имени С. Ю. Витте принадлежитъ къ разряду низшихъ техническихъ учебныхъ заведеній и имѣетъ цѣлью дать учащимся въ ней теоретическую и практическую подготовку для исполненія обязанностей мастеровъ по всѣмъ отдѣламъ пивовареннаго производства. Полный курсъ ученія въ школѣ продолжается два года съ раздѣленіемъ на два класса. При школѣ имѣется химическая лабораторія для практическихъ занятій учащихся, а также для испытанія матеріаловъ, продуктовъ и приборовъ, относящихся до пивоваренія. Въ школу принимаются лица всѣхъ состояній, не моложе 17 лѣтъ, причемъ требуется двухлѣтняя практика на пивоваренномъ заводѣ и познанія въ объемѣ курса не ниже уѣзднаго, городскаго или двухкласснаго сельскаго училища. Кромѣ учениковъ, проходящихъ систематическій курсъ обученія, въ школу принимаются вольнослушателями для изученія отдѣльныхъ предметовъ, какъ-то: солодоваго и пивовареннаго производствъ, культуры дрожжей и пр., лица, имѣющія соотвѣтственную научную подготовку. Окончившіе полный курсъ школы получаютъ званіе мастера по пивоваренію. Школа содержится на средства союза пивоваренныхъ заводчиковъ въ Россіи.

Московское прядильно-ткацкое училище учреждено въ 1899 г. съ цѣлью подготовлять мастеровъ и непосредственныхъ руководителей рабочихъ на прядильныхъ и ткацкихъ фабрикахъ по обработкѣ хлопка, льна, шерсти, шелка и прочихъ волокнистыхъ веществъ. Училище имѣетъ три класса съ годичнымъ курсомъ въ каждомъ классѣ. При училищѣ имѣется учебная фабрика по пряденію и ткачеству и слесарно-сборная мастерская. Въ училище принимаются лица

отъ 14 до 17 лѣтъ, имѣющія познанія въ объемѣ курса сельскаго двухкласснаго училища. Кромѣ того, въ училище могутъ быть принимаемы, по выдержаніи особаго испытанія, и фабричные рабочіе, командируемые фабриками для изученія какой либо спеціальности, безъ ограниченія возраста. Училище устроено на пожертвованія мануфактурныхъ фабрикантовъ и содержится на средства „Общества для содѣйствія улучшенію и развитію мануфактурной промышленности". Подобное же училище и тоже на частныя средства будетъ въ скоромъ времени основано въ С.-Петербургѣ.

5) Земледѣльческія, лѣсныя и сельскохозяйственныя учебныя заведенія имѣютъ задачею приготовленіе свѣдущихъ агрономовъ, лѣсничихъ и вообще спеціалистовъ по различнымъ отраслямъ земледѣлія и сельскаго хозяйства.

а) Высшихъ учебныхъ заведеній этой категоріи — четыре: 1) Московскій сельскохозяйственный институтъ, учрежденный въ 1894 г. (взамѣнъ и на мѣстѣ существовавшей ранѣе Петровской Земледѣльческой и Лѣсной академіи), съ двумя отдѣленіями—сельскохозяйственнымъ и сельскохозяйственно-инженернымъ; къ 1 января 1899 г. въ немъ было 198 студентовъ (на первомъ отдѣленіи — 176 и на второмъ—22 студента). — 2) Лѣсной Институтъ въ С.-Петербургѣ; къ 1 января 1899 г. въ немъ было 501 студентъ. — 3) Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства въ Новой Александріи, Люблинской губ., учрежденъ въ 1869 г.; къ 1 января 1899 г. въ немъ было 260 студентовъ. — 4) Высшіе курсы по винодѣлію, при Императорскомъ Никитскомъ садѣ въ Крыму, учреждены въ 1894 г. съ цѣлью подготовлять образованныхъ спеціалистовъ по винодѣлію. Кромѣ того, сельско-хозяйственныя отдѣленія имѣются въ Рижскомъ Политехническомъ институтѣ и въ Кіевскомъ Политехническомъ институтѣ.

б) Среднихъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній—11 съ 1449 учащимися; въ числѣ этихъ школъ—7 общихъ земледѣльческихъ училищъ съ 6 лѣтнимъ курсомъ; училище винодѣлія (въ Бессарабіи), землемѣрно-таксаторскіе классы (въ г. Горкахъ, Могилевской губ.); отдѣленіе для приготовленія овцеводовъ-бонитеровъ при Харьковскомъ Земледѣльческомъ училищѣ и педагогическіе курсы (при томъ же училищѣ) для подготовленія учителей низшихъ сельскохозяйственныхъ школъ.

в) Низшія сельскохозяйственныя учебныя заведенія (въ 1898 году ихъ было 101) раздѣляются по своимъ спеціальнымъ задачамъ на слѣдующія группы: 1) общія сельскохозяйственныя школы (всего 68 съ 2491 учащимися); 2) по

садоводству и огородничеству (3 казенныхъ училища и 16 частныхъ школъ съ 611 учащимися); 3) по молочному хозяйству (10 школъ); 4) одно сельскохозяйственное ремесленное заведеніе; 5) одна школа овчаровъ; 6) четыре женскихъ школы сельскаго хозяйства и домоводства со 148 учащимися; 7) восемь практическихъ школъ для обученія рабочихъ. Кромѣ того, при лѣсничествахъ имѣется 28 низшихъ лѣсныхъ школъ для подготовки кондукторовъ и съемщиковъ.

Перечисленныя среднія и низшія сельскохозяйственныя учебныя заведенія находятся въ вѣдомствѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, а изъ высшихъ— показанныя подъ лит. а) п.п. 1, 2 и 4.

6) Межевыя и топографскія учебныя заведенія подготовляютъ спеціалистовъ по межеванію земли и производству различныхъ работъ по съемкамъ, составленію плановъ и пр. Высшимъ по этой спеціальности заведеніемъ является Константиновскій межевой институтъ въ Москвѣ. Онъ состоитъ изъ 4 общеобразовательныхъ классовъ, соотвѣтствующихъ III—VI классамъ реальныхъ училищъ, и спеціальныхъ курсовъ, имѣющихъ два отдѣленія (землемѣрное съ 3-хъ-годичнымъ и инженерное съ 2-хъ-лѣтнимъ курсомъ). Среднее образованіе сообщается въ землемѣрныхъ училищахъ (ихъ 5). Всѣ эти заведенія состоятъ въ вѣдомствѣ Министерства Юстиціи по управленію межевою частью.

7) Коммерческія учебныя заведенія сосредоточиваются главнымъ образомъ въ Министерствѣ Финансовъ. По закону 1894 года всѣ вновь учреждаемыя коммерческія учебныя заведенія состоятъ въ вѣдѣніи этого Министерства. 15 апрѣля 1896 года было издано нормальное положеніе о коммерческихъ учебныхъ заведеніяхъ, которое предусматриваетъ четыре типа подобныхъ заведеній: коммерческія училища, торговыя школы, торговые классы и курсы коммерческихъ знаній. Коммерческія училища раздѣляются на семиклассныя, дающія общее и коммерческое образованіе, и трехклассныя, дающія только коммерческое образованіе. Коммерческія училища принадлежатъ къ разряду среднихъ учебныхъ заведеній и имѣютъ цѣлью подготовлять дѣятелей на болѣе отвѣтственныя должности въ крупныхъ торговыхъ и промышленныхъ предпріятіяхъ. Торговыя школы, одноклассныя съ годичнымъ курсомъ и трехклассныя съ трехлѣтнимъ курсомъ, подготовляютъ низшихъ служащихъ въ торгово-промышленныхъ учрежденіяхъ. Торговые классы и курсы коммерческихъ знаній ставятъ себѣ задачею сообщать лицамъ всѣхъ возрастовъ, не моложе однако 12 лѣтъ, преимущественно изъ состоящихъ на службѣ въ торгово-промышленныхъ учреж-

деніяхъ, познанія по различнымъ предметамъ коммерческой спеціальности, необходимыя въ торговомъ дѣлѣ. Въ зависимости отъ того, на чьи средства содержатся коммерческія учебныя заведенія, послѣднія дѣлятся на общественныя и частныя. Общее завѣдываніе дѣлами общественнаго коммерческаго учебнаго заведенія возлагается на попечительный совѣтъ, состоящій изъ представителей тѣхъ учрежденій (земствъ, городовъ, сословій, мѣстныхъ обществъ), которыя даютъ средства на содержаніе учебнаго заведенія.

До 1896 года было 10 коммерческихъ училищъ, изъ нихъ 8 перешли въ вѣдѣніе Министерства Финансовъ, а два старѣйшихъ—С.-Петербургское коммерческое училище (основано въ 1772 г.) и Московское коммерческое училище (основано въ 1804 г.)—состоятъ въ Вѣдомствѣ Учрежденій Императрицы Маріи. Торговыхъ школъ и торговыхъ классовъ до 1896 года вовсе не существовало.

Къ началу 1899-1900 учебнаго года въ вѣдѣніи Министерства Финансовъ состояло 56 коммерческихъ учебныхъ заведеній, въ томъ числѣ: 19 коммерческихъ училищъ, 16 торговыхъ школъ, 9 торговыхъ классовъ и 12 курсовъ коммерческихъ знаній. Сверхъ того, разрѣшено къ открытію и будутъ открыты въ ближайшемъ будущемъ еще 25 учебныхъ заведеній, а именно: 9 коммерческихъ училищъ. 7 торговыхъ школъ, I торговый классъ и 8 курсовъ коммерческихъ знаній. Общее число учащихся въ открытыхъ учебныхъ заведеніяхъ опредѣляется въ 10.950 человѣкъ, изъ коихъ 6.013 обучаются въ коммерческихъ училищахъ, 2.284—въ торговыхъ школахъ, 1946—въ торговыхъ классахъ и 707—на курсахъ коммерческихъ знаній. По отношенію къ отдѣльнымъ учебнымъ заведеніямъ, число учащихся колеблется: въ училищахъ отъ 48 до 695; въ торговыхъ школахъ—отъ 27 до 967; въ классахъ—отъ 18 до 1504 и на курсахъ—отъ 13 до 185. Всѣ коммерческія учебныя заведенія содержатся почти исключительно на общественныя и частныя средства.

На содержаніе 56 коммерческихъ учебныхъ заведеній расходуется обществами и частными лицами 1.300.000 р. Средняя стоимость содержанія семиклсснаго коммерческаго училища опредѣляется въ 35.000 руб., но въ нѣкоторыхъ училищахъ она превышаетъ 100.000 руб. Ежегодное содержаніе торговой школы обходится около 10.000 руб. Расходы по содержанію торговыхъ классовъ и курсовъ коммерческихъ знаній весьма различны, находясь въ зависимости отъ числа слушателей, и колеблются отъ 300 руб. до 15.000 рублей.

Кромѣ указанныхъ коммерческихъ учебныхъ заведеній,

существуютъ еще двухклассныя коммерческія отдѣленія при 25 реальныхъ училищахъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, при 4 реальныхъ училищахъ при церквахъ иностранныхъ исповѣданій и при 3 частныхъ реальныхъ училищахъ, а также имѣются коммерческіе курсы для женщинъ при Демидовскомъ Домѣ Призрѣнія.

8) Художественныя и музыкальныя учебныя заведенія съ характеромъ профессіональныхъ заведеній. Важнѣйшія изъ нихъ: 1) Высшее художественное училище въ С.-Петербургѣ при Императорской Академіи Художествъ, (основ. въ 1757 г.) съ двумя отдѣленіями: а) живописи и скульптуры и б) архитектуры; при Академіи имѣются педагогическіе курсы для приготовленія учителей рисованія. 2) Училище живописи, ваянія и зодчества въ Москвѣ. 3) Строгоновское училище техническаго рисованія въ Москвѣ (основано въ 1825 г.) 4) Центральное училище техническаго рисованія Бар. Штиглица въ С.-Петербургѣ съ нормальной школою и съ рисовальными классами (до 2000 учащихся). 5) Рисовальная школа Императорскаго Общества поощренія художествъ въ С.-Петербургѣ (основ. 1839 г.). 6) Художественно-промышленная школа имени Н. В. Гоголя въ Миргородѣ съ отдѣломъ керамическихъ производствъ (около 700 учащ.). Существуютъ также 10 художественныхъ и рисовальныхъ школъ въ различныхъ провинціальныхъ городахъ—въ Одессѣ, Воронежѣ, Пензѣ, Вильнѣ, Саратовѣ, Харьковѣ, Кіевѣ 2, Казани и Иваново-Вознесенскѣ. Въ послѣдней подготовляются рисовальщики для ситценабивныхъ и ситцепечатныхъ фабрикъ (50 учащихся). Въ селѣ Красномъ на Волгѣ, центрѣ значительнаго кустарнаго производства издѣлій изъ серебра, съ 1897 г. учрежденъ рисовальный классъ, который нынѣ преобразовывается въ школу серебрянаго дѣла. Большинство этихъ училищъ открыто въ послѣдніе годы. Дальнѣйшее развитіе художественно-промышленнаго образованія будетъ облегчено съ изданіемъ, вырабатываемаго нынѣ, нормальнаго положенія для такихъ училищъ. Низшую ступень художественно-учебныхъ заведеній составляютъ вечерніе и воскресные классы, посѣщаемые преимущественно ремесленниками. Они существуютъ въ С.-Петербургѣ, Москвѣ, Томскѣ и др. городахъ и селеніяхъ.

Музыкальное образованіе дается въ слѣдующихъ заведеніяхъ: въ С.-Петербургской и Московской консерваторіяхъ, Варшавскомъ музыкальномъ институтѣ, Придворной пѣвческой капеллѣ, Синодальномъ училищѣ церковнаго пѣнія въ Москвѣ, въ музыкальныхъ училищахъ Императорскаго Русскаго музыкальнаго общества (въ Одессѣ, Кіевѣ, Харь-

ковѣ и Тифлисѣ) и цѣломъ рядѣ частныхъ музыкальныхъ школъ и курсовъ (въ С.-Петербургѣ—24, Москвѣ—23 и въ прочихъ городахъ Имперіи—108).

9) Военныя и морскія учебныя заведенія. Для высшаго военнаго образованія служатъ военныя академіи: Николаевская академія генеральнаго штаба, Михайловская артиллерійская академія, Николаевская инженерная академія и Александровская военно-юридическая академія. Затѣмъ слѣдуютъ военныя училища: 4 пѣхотныхъ, одно кавалерійское, одно инженерное и два артиллерійскихъ.—Средними военными учебными заведеніями являются кадетскіе корпуса (ихъ 23) и юнкерскія училища (7 пѣхотныхъ, 2 кавалерійскихъ и 2 казачьихъ).

Высшее морское образованіе даетъ Николаевская морская академія, съ четырьмя отдѣленіями (гидрографическое, механическое, кораблестроительное и военно-морское), и Морское инженерное училище въ Кронштадтѣ съ двумя отдѣленіями—кораблестроительнымъ и техническимъ. Существуютъ еще офицерскіе классы—минный и артиллерійскій. Среднимъ учебнымъ заведеніемъ, подготовляющимъ офицеровъ флота, является Морской кадетскій корпусъ, представляющій собою закрытое заведеніе съ тремя общеобразовательными и тремя спеціальными классами.

Для нуждъ торговаго флота учреждаются такъ называемые мореходные классы, съ 1898 г. перешедшіе въ вѣдѣніе Министерства Финансовъ. Въ настоящее время имѣется 35 мореходныхъ классовъ, въ томъ числѣ: 3 разряда—11 (для приготовленія на званіе шкипера дальняго плаванія), 2 разряда—14 (для подготовленія на званіе шкипера каботажнаго плаванія или штурмана дальняго плаванія) и 1 разряда—10 для подготовленія на званіе штурмана каботажнаго плаванія). Сверхъ того, для подготовленія на званіе шкипера дальняго плаванія на судахъ торговаго флота открыты классы торговаго мореплаванія съ трехлѣтнимъ курсомъ при Одесскомъ коммерческомъ училищѣ и—Архангельское торгово-мореходное училище (на мореходномъ отдѣленіи 5-ти лѣтній курсъ), а также шкиперскіе курсы въ городахъ Архангельскѣ и Кеми—по два пятимѣсячныхъ зимнихъ курса.

Нефтеобрабатывающая промышленность.

Начало фабричной переработки нефти; фотогенъ, керосинъ. Особенности русской нефти, ея перегонка и получаемые фабрикаты: легкіе, средніе и тяжелые; жидкое топливо. Наливная перевозка въ вагонахъ-цистернахъ и въ наливныхъ судахъ. Пониженіе фрахтовъ.

Хотя человѣчество еще съ библейскихъ временъ знакомо съ черною маслянистою жидкостью, нерѣдко вытекающею изъ трещинъ земли и именуемою нефтью, но правильная утилизація послѣдней, а главное—заводская ея переработка—началась только въ XIX вѣкѣ и починъ въ этомъ отношеніи принадлежитъ Россіи: въ 1823 г. на С. Кавказѣ, близъ Грознаго, былъ поставленъ крестьяниномъ Дубининымъ первый примитивный заводъ для дистилляціи нефти; второе предпріятіе того же рода, задуманное близъ Баку гор. инж. Воскобойниковымъ, относится къ 1830 году, когда въ Европѣ впервые заговорили (Рейхенбахъ) о возможности полученія минеральныхъ освѣтительныхъ маслъ изъ богхеда и смолистыхъ сланцевъ. Послѣдующій успѣхъ этого дѣла въ Германіи и Шотландіи, въ серединѣ XIX вѣка, совпалъ съ открытіемъ нефти въ Соединенныхъ Штатахъ, гдѣ вполнѣ самостоятельно пришли къ заключенію о возможности и выгодности перегонки ископаемой жидкости съ цѣлью полученія изъ нея тѣхъ же минеральныхъ освѣтительныхъ маслъ, которыя въ Старомъ Свѣтѣ получались изъ твердаго ископаемаго и обращались въ продажѣ подъ именемъ фотогена.

Опыты перегонки нефти, произведенные сначала въ лабораторныхъ размѣрахъ для извлеченія изъ нея цѣлебныхъ продуктовъ, легко убѣдили американскихъ предпринимателей, что изъ названнаго жидкаго ископаемаго можно получить гораздо болѣе цѣнныя и въ большемъ количествѣ освѣтительныя масла. Примѣненіе послѣднихъ къ освѣщенію не представило никакихъ затрудненій, и фабричное производ-

ство ихъ установилось чрезвычайно быстро. Полученный товаръ, пущенный въ обращеніе подъ именемъ керосина, повсюду находилъ себѣ обезпеченный сбытъ, но, благодаря выгодности предпріятія, производство скоро превысило мѣстный спросъ, и въ началѣ 60-хъ годовъ американскія нефтяныя масла появились даже въ Европѣ, быстро завоевывая себѣ тамъ прочное положеніе. Живой примѣръ Америки, выгодно воспользовавшейся своими нефтяными богатствами, увлекъ и нѣсколькихъ русскихъ предпринимателей, задумавшихъ создать въ Россіи такое же крупное производство. Въ этихъ видахъ два предпріимчивыхъ дѣятеля—В. А. Кокоревъ и Витте—почти одновременно, хотя и съ разныхъ сторонъ, приступили къ задуманному дѣлу: первый изъ нихъ, по совѣту знаменитаго химика Юстуса фонъ-Либиха, построилъ въ 1858 г. близъ Баку, рядомъ съ древнимъ храмомъ огнепоклонниковъ, заводъ для перегонки нефти, причемъ имѣлось въ виду воспользоваться, какъ горючимъ матеріаломъ, подземнымъ газомъ, въ обиліи вытекающимъ тамъ изъ естественныхъ трещинъ земли. Первыя освѣтительныя масла, полученныя здѣсь изъ нефти, были названы фотонифтилемъ, въ отличіе отъ аналогичнаго фотогена, полученнаго изъ сланцевъ. Второй изъ новаторовъ—Витте—построилъ въ 1859 г. заводъ тоже близъ Баку, на небольшемъ Святомъ островѣ, съ цѣлью утилизаціи мѣстнаго кира (родъ асфальта новѣйшаго образованія) и привознаго съ острова Челекенъ (на Каспійскомъ же морѣ) нафтагила или озокерита (горный воскъ) для полученія парафина, причемъ имѣлось въ виду часть жидкихъ дистиллатовъ, негодныхъ для освѣщенія, употреблять для отопленія и этимъ было положено здѣсь начало пользованія жидкими горючими матеріалами для отопленія, которое нынѣ приняло столь широкіе размѣры.

Ближайшая практика показала, однако, что при прочихъ тогдашнихъ неблагопріятныхъ условіяхъ ни тотъ, ни другой заводъ не имѣлъ коммерческаго успѣха, хотя американскіе нефтяные продукты проникли и въ Россію, находя вездѣ выгодное для себя помѣщеніе. Предпринятое тогда правительствомъ изслѣдованіе причинъ медленнаго развитія нефтянаго дѣла въ Россіи, вызвало уничтоженіе существовавшей въ то время системы сдачи въ откупное содержаніе казенныхъ нефтеносныхъ земель, и прямымъ результатомъ этого явилось привлеченіе къ участію новыхъ дѣятелей при свободной конкурренціи. Упомянутая перемѣна произошла въ 1872 г., и собственно съ этого времени начинается оживленная дѣятельность, какъ по добычѣ, такъ и по переpа-

боткѣ нефти, и главной ареной ея сдѣлался Апшеронскій полуостровъ съ центромъ въ Баку.

Замѣна стараго способа добычи нефти съ помощью неглубокихъ (около 25 метр.) колодцевъ, вырытыхъ руками, болѣе удобнымъ—буреніемъ скважинъ съ помощью инструментовъ, сказалась немедленно увеличеніемъ производительности источниковъ съ десятковъ и сотенъ тоннъ въ сутки до десятковъ и сотенъ тысячъ тоннъ, при рѣзкомъ паденіи цѣнъ съ 2 р. 70 к. за центнеръ до 3 коп. Число буровыхъ скважинъ стало возрастать весьма быстро, увеличилась общая производительность всей нефтеносной площади, что̀ въ свою очередь вызвало сооруженіе нефтеобрабатывающихъ заводовъ въ окрестностяхъ Баку. Хотя дѣло было новое, и техника его мало кому была знакома, но въ коммерческомъ отношеніи оно представляло столько выгоды, что частная инціатива не затруднялась предъ значительными матеріальными затратами для правильной постановки какъ добывающей, такъ и обрабатывающей промышленности. Въ этихъ видахъ выписывались мастера, инженеры и геологи изъ Соединенныхъ Штатовъ, Галиціи, Швеціи, Германіи; но принесенная ими съ собою практика не могла быть примѣнена въ Баку полностью, вслѣдствіе мѣстныхъ геологическихъ особенностей, а также иной природы самой нефти, и русскимъ техникамъ пришлось лишь кое-чему поучиться у иностранцевъ, чтобы потомъ выработать самостоятельные, отвѣчающіе мѣстнымъ требованіямъ, пріемы и методы правильной постановки обширной и разнохарактерной нефтяной промышленности. И русская техника вышла побѣдительницей изъ своего труднаго положенія, давъ описываемой промышленности такое прочное положеніе, какого она не имѣетъ въ другихъ нефтеносныхъ странахъ.

Прежде всего пришлось позаботиться объ облегченіи доставки сырой нефти отъ мѣстъ добычи къ мѣстамъ переработки (около 15 километровъ), что̀ было достигнуто замѣной гужевой перевозки въ бочкахъ—перекачкой по нефтепроводамъ, и въ этомъ случаѣ американская практика несомнѣнно сослужила хорошую службу Россіи. Въ первое время въ Баку пользовались не только американской нефтепроводной практикой, но даже трубами и насосами (Блэка и Вортингтона) американскаго производства. Впослѣдствіи эти предметы стали приготовляться и въ самой Россіи, и въ настоящее время явилась возможность осуществить изъ русскихъ матеріаловъ грандіозное сооруженіе керосинопровода (діаметръ 20 сантиметровъ) черезъ Сурамскій хребетъ, отъ ст. Михайлово до Батума, на протяженіи 226 километ-

ровъ. Сооруженіе это разсчитано для перекачки 35 т. цент. керосина въ сутки при давленіи въ 40 атмосферъ, а при увеличеніи послѣдняго до 70 пропускная способность керосинопровода опредѣляется въ 56 т. ц. въ сутки.

Различіе въ природѣ русской и американской нефти (первая содержитъ не болѣе 5% летучихъ продуктовъ, около 30%—освѣтительныхъ, а остальное всецѣло можетъ идти какъ превосходный смазочный или горючій матеріалъ, *) тогда какъ американская даетъ около 20%—летучихъ, 60%—освѣтительныхъ и лишь 20%—смазочныхъ) заставило русскихъ заводчиковъ приспособиться къ свойствамъ своего сырого матеріала, производя перегонку либо періодически въ желѣзныхъ кубахъ, либо въ непрерывнодѣйствующихъ аппаратахъ съ помощью пара, или безъ него, а также иногда и съ примѣненіемъ vacuum'а. Перегонку доводятъ обыкновенно до тѣхъ поръ, пока изъ куба переходятъ дистиллаты, годные для освѣщенія, причемъ отгоны дѣлятъ на нѣсколько порцій, сообразно съ требованіями рынка на освѣтительныя масла. Первые отгоны, какъ опасные для сожиганія въ обыкновенныхъ лампахъ, отдѣляются и очищаются химически (вторичной перегонкѣ рѣдко подвергаются), а освѣтительныя масла собираются особо и очищаются тѣмъ же путемъ, съ помощью ѣдкаго натра и крѣпкой сѣрной кислоты. Остающаяся въ перегонномъ аппаратѣ густая масса, составляя нефтяные остатки, именуемые на мѣстномъ нарѣчіи „мазутомъ", служитъ основнымъ матеріаломъ для фабрикаціи смазочныхъ маслъ, вазелина, парафина и т. п. тяжелыхъ продуктовъ. Для полученія послѣднихъ мазутъ подвергается въ другихъ аппаратахъ перегонкѣ и, смотря по надобности, отбираютъ около 20—30% дистиллата; остающаяся же въ кубѣ весьма густая масса поступаетъ въ продажу подъ именемъ нефтянаго гудрона либо какъ горючій матеріалъ, либо для фабрикаціи асфальтовой мастики.

Бакинская практика выработала производство слѣдующихъ главнѣйшихъ нефтяныхъ продуктовъ: газолина, бен-

---

*) Здѣсь необходимо, однако, оговорить, что русская нефть не вездѣ имѣетъ одинаковое качество, а, напротивъ, даже въ одной и той же мѣстности встрѣчаются нефти весьма разнообразныхъ физико-химическихъ свойствъ: близь Баку встрѣчается (въ Сураханахъ), такъ называемая бѣлая нефть, которая почти вся состоитъ изъ бензина и не даетъ никакого остатка при перегонкѣ; встрѣчается и такая густая, которая почти не содержитъ бензина (биногадинская) или очень бѣдна керосиномъ (грозненская). Приведенная же характеристика относится къ наиболѣе ходовому товару.



зина, легкаго и тяжелаго керосина (это американскаго происхожденія названіе нефтянаго освѣтительнаго масла легко вытѣснило повсюду, въ томъ числѣ и въ Россіи, слова фотогенъ, фотонафтиль и т. п.), соларовыхъ маслъ, веретеннаго, цилиндроваго, вагоннаго, газоваго и т. п. смазочныхъ матеріаловъ, а также вазелина, нефтянаго сала и гудрона. Наиболѣе ходовымъ товаромъ являются только керосинъ и смазочныя масла, а также остатки; всѣ же прочіе приготовляются въ ограниченномъ количествѣ, какъ побочные. Общія данныя роста нефтянаго производства въ Баку за послѣднія 20 лѣтъ видны изъ слѣдующей таблицы:

	въ 1878 г.	1898 г.
Общая добыча нефти . . .	3.279 тыс. цент.	79.754 т. ц
Получено керосина. . . .	1.033 „ „	15.758 „ „
„ смазочныхъ маслъ	4 „ „	1.820 „ „
„ остатковъ . . .	1.731 „ „	39.770 „ „

Для переработки нефти въ Баку имѣется 100 заводовъ (въ 1898 г.), въ томъ числѣ 88 спеціально керосиновыхъ, 25—для выработки смазочныхъ маслъ, 24—бензиновыхъ, 2—асфальто-гудронныхъ. Вслѣдствіе недостатка спроса, не всѣ эти заводы работали одинаково интенсивно, а многіе (около 40%) даже вовсе бездѣйствовали. На всѣхъ заводахъ насчитывается 1007 перегонныхъ кубовъ, въ томъ числѣ 574 непрерывно-дѣйствующихъ. Оборудованіе заводовъ въ техническомъ отношеніи поставлено превосходно, и на большинствѣ заводовъ можно встрѣтить всѣ послѣдніе успѣхи нефтеобрабатывающей техники. Дѣйствительная производительность заводовъ значительно превышаетъ ихъ реальную работу, и можно съ увѣренностью сказать, что предъявленіе спроса даже въ двойномъ количествѣ не застало бы ихъ въ расплохъ.

Первые погоны нефти, заключающіе въ себѣ очень легкіе дериваты, удѣльнаго вѣса около 0,6—0,7, воспламеняющіеся при обыкновенной температурѣ, и именуемые газолиномъ, лигроиномъ, бензиномъ и пр., получаются въ Баку въ довольно ограниченномъ количествѣ, хотя нѣкоторые сорта нефти, напр., челекенская, биби-эйбатская, грозненская, кубанская и др., содержатъ ихъ довольно много. Спроса на легкіе продукты пока мало, а между тѣмъ ихъ фабрикація, въ особенности если она сопряжена со вторичною перегонкой, а также перевозка и храненіе, представляютъ такъ много трудностей, что значительно удорожаютъ первоначальную стоимость. Поэтому, почти всѣ поименованные продукты въ сыромъ видѣ употребляются на мѣстѣ

же производства, преимущественно какъ горючій матеріалъ. Весьма вѣроятно, что съ удешевленіемъ способовъ транспортировки огнеопасныхъ матеріаловъ, они найдутъ себѣ болѣе широкое примѣненіе къ бензиномоторамъ и къ экстракціи маслъ изъ сѣмянъ или масличныхъ жмыховъ; но пока ни для той, ни для другой цѣли легкіе погоны русской нефти не находятъ достаточнаго спроса, который бы могъ вызвать фабрикацію ихъ въ промышленныхъ размѣрахъ.

Керосинъ, подъ именемъ котораго нынѣ подразумѣваются всѣ масла, служащія для освѣщенія въ обыкновенныхъ лампахъ, готовится въ Баку однообразный, безопасный въ пожарномъ отношеніи. Для охраны общественной безопасности на мѣстѣ производства учрежденъ правительственный контроль надъ выпускаемымъ изъ заводовъ товаромъ, который долженъ удовлетворять не только довольно высокой температурѣ вспышки (не менѣе 28° Ц. по аппарату Абеля—Пенскаго при барометрическомъ давленіи въ 760 миллим.), но также опредѣленному удѣльному вѣсу, въ предѣлахъ отъ 0,730 до 0,890 и извѣстной степени очистки, чтобы освѣтительныя масла не содержали въ себѣ остатковъ ѣдкой щелочи, дающей большой нагаръ на фитилѣ, смолистыхъ примѣсей и сѣрной кислоты, разъѣдающей металлическія части лампы. Благодаря этимъ мѣрамъ, въ настоящее время въ русской торговлѣ обращается не только безопасный въ пожарномъ отношеніи товаръ, но и вполнѣ доброкачественный въ другихъ отношеніяхъ. По дѣйствующимъ въ Россіи законамъ, освѣтительныя нефтяныя масла, неудовлетворяющія упомянутымъ условіямъ, не выпускаются въ обращеніе изъ заводовъ безъ подмѣси къ нимъ не менѣе 4% нефтяныхъ остатковъ, что лишаетъ продавца возможности торговать этимъ товаромъ, какъ освѣтительнымъ матеріаломъ. Денатурированный керосинъ обыкновенно вновь поступаетъ на заводъ для новой перегонки, либо вывозится за границу подъ именемъ сырой нефти и опять подвергается новой дистилляціи и новой очисткѣ, прежде чѣмъ поступить въ употребленіе для домашняго обихода.

Въ отношеніи охраны какъ общественной безопасности отъ употребленія легко воспламеняющагося керосина, такъ и интересовъ торговли предупрежденіемъ обращенія въ ней недоброкачественнаго товара, русское законодательство идетъ впереди всѣхъ законодательствъ другихъ культурныхъ народовъ. Въ иностранныхъ государствахъ часто вовсе нѣтъ въ этомъ отношеніи никакой правительственной регламентаціи, а гдѣ она и встрѣчается, то ограничивается лишь установленіемъ той или другой температуры вспышки, не затроги-

вая прочихъ качествъ освѣтительныхъ маслъ. При этомъ всѣ иностранные законы распространяютъ свои ограниченія лишь на товаръ, идущій для внутренняго потребленія; экспортируемый же за границу товаръ не подвергается правительственному контролю. Только русское законодательство требуетъ отъ товара необходимой доброкачественности безъ отношенія къ мѣсту его продажи и потребленія. Это обстоятельство имѣетъ большое значеніе для прочнаго распространенія русскихъ освѣтительныхъ маслъ за границей. Есть страны, которыя требуютъ отъ керосина болѣе высокой температуры вспышки, чѣмъ она принята въ русскомъ законодательствѣ, но это вызвано излишнимъ, не достаточно обоснованнымъ, опасеніемъ: продолжительная практика Россіи даетъ основаніе думать, что температура вспышки не ниже 28 градусовъ Ц. вполнѣ гарантируетъ потребителя отъ несчастныхъ случайностей.

Изъ всего производства нефтяныхъ освѣтительныхъ маслъ, около 40% (6—$6^1/_2$ м. ц.) остается на внутреннее потребленіе, а 60%—вывозится заграницу.

Кромѣ керосина охарактеризованнаго типа, составляющаго наиболѣе ходовой товаръ, въ Россіи приготовляется еще, такъ называемый, тяжелый керосинъ, съ болѣе высокимъ удѣльнымъ вѣсомъ и болѣе высокой температурой вспышки, обращающійся въ торговлѣ подъ именами астралина, солароваго масла, пиронафта и др. Товаръ этотъ состоитъ преимущественно изъ высококипящихъ погоновъ дистилляціи нефти и, слѣдовательно, еще менѣе опасенъ въ пожарномъ отношеніи, но въ то же время онъ значительно дороже легкаго керосина (такъ какъ его получается изъ нефти гораздо меньше, да и для его очистки требуется болѣе матеріаловъ и времени) и притомъ требуетъ для сожиганія спеціально приспособленныхъ для этой цѣли лампъ съ сильнымъ притокомъ воздуха.

Приготовленіе смазочныхъ маслъ имѣетъ гораздо большее значеніе, и притомъ русская нефть представляется наиболѣе подходящимъ сырымъ матеріаломъ для ихъ фабрикаціи. Насколько техника нефтеобрабатывающей промышленности обязана американцамъ выработкой разныхъ типовъ освѣтительныхъ маслъ изъ нефти, настолько же и Америка обязана Россіи выработкой смазочныхъ матеріаловъ изъ того же сырья. Минеральныя смазочныя масла высокаго качества, могущія съ успѣхомъ конкуррировать съ растительными и даже животными, были впервые приготовлены въ Россіи, откуда они вышли потомъ на всемірный рынокъ и послужили американцамъ и европейцамъ образцами для производства соотвѣтствующихъ товаровъ.

Всемірная выставка 1878 г. въ Парижѣ первая констатировала этотъ успѣхъ русскаго фабриката, а послѣдующая практика полностью подтвердила его, и спросъ на русскія нефтяныя смазочныя масла сталъ увеличиваться отовсюду; деревянное масло и даже сало во многихъ случаяхъ были вытѣснены нефтяными продуктами. Но общій спросъ мірового рынка на смазочные матеріалы оказался слишкомъ ничтожнымъ (по сравненію со спросомъ на освѣтительные), и потому фабрикація ихъ не могла принять большихъ размѣровъ и обратилась лишь въ подсобное производство при приготовленіи керосина. Въ Россіи ихъ спрашивается лишь около 500.000 центнеровъ; на иностранныхъ рынкахъ они находятъ себѣ помѣщеніе въ тройномъ количествѣ, такъ что, въ общемъ, все русское производство нефтяныхъ смазочныхъ маслъ едва достигаетъ 2-хъ мил. центнеровъ. Этотъ товаръ въ Россіи встрѣчаетъ сильную конкурренцію въ различныхъ растительныхъ маслахъ (а во многихъ случаяхъ его съ успѣхомъ замѣняютъ и нефтяные остатки въ сыромъ видѣ); за границей-же, кромѣ того, шиферныя масла изъ Шотландіи и нефтяныя изъ Америки также препятствуютъ дальнѣйшему распространенію русскихъ продуктовъ. Все міровое потребленіе разсматриваемой группы товаровъ не превышаетъ 4—5 мил. центнеровъ.

Полученіе изъ нефти еще болѣе тяжелыхъ продуктовъ перегонки, каковы: нефтяное сало, парафинъ, вазелинъ, вальволинъ, сабонафтъ, вагонное масло и пр., сопряжено съ большими трудностями, да притомъ же и сбытъ они имѣютъ весьма ограниченный. Бакинская нефть почти не содержитъ парафина; челекенская же, хотя и даетъ его очень много, пока еще не эксплуатируется, и дѣло это вѣроятно болѣе или менѣе отдаленнаго будущаго, когда разница между керосиновымъ и парафиновымъ освѣщеніемъ станетъ менѣе значительной, чѣмъ теперь. Приготовленіе же вазелина для медицинскихъ и санитарныхъ цѣлей, по малому спросу этого товара, не можетъ получить промышленныхъ размѣровъ.

Русская техника первая указала возможность полученія изъ нефти (или вѣрнѣе изъ ея остатковъ при сухой ея перегонкѣ для производства газа) основныхъ углеводородовъ— бензола и антрацена — для фабрикаціи анилиновыхъ и ализариновыхъ красокъ, длинный рядъ коихъ неоднократно фигурировалъ на разныхъ выставкахъ *), привлекая

*) Les couleurs d'aniline et d'alizarine du pétrole à l'Exposition du Moscou, par Goulichambaroff, «Moniteur Scientifique». 1882, 489 livrais, p. 906.

къ себѣ вниманіе ученыхъ. Справедливость требуетъ, однако, замѣтить, что это дѣло до сихъ поръ не вышло изъ области лабораторныхъ опытовъ, но весьма вѣроятно, что въ ближайшемъ будущемъ оно получитъ болѣе практическую постановку.

Здѣсь же умѣстно будетъ сказать нѣсколько словъ объ употребленіи того громаднаго количества нефтяныхъ продуктовъ, которое остается послѣ извлеченія изъ нефти болѣе или менѣе цѣнныхъ рыночных товаровъ. Къ этой категоріи должны быть отнесены всѣ промежуточные отгоны между легкимъ и огнеопаснымъ бензиномъ и керосиномъ, между легкими и тяжелыми керосинами, между освѣтительными и смазочными маслами, и, наконецъ, остатки отъ первичной перегонки нефти и остатки же отъ вторичной перегонки (или вѣрнѣе вторичные остатки отъ перегонки первичныхъ остатковъ). Всѣ эти разнообразные жидкіе матеріалы, составляющіе, въ общемъ, около $60^0/_0$ добытой сырой нефти, находятъ себѣ сбытъ, какъ горючій матеріалъ, для пароходовъ, желѣзныхъ дорогъ и даже фабрикъ и заводовъ.

История жидкаго топлива коротка и весьма поучительна: несмотря на дороговизну дровъ и каменнаго угля (въ Баку и близь него нѣтъ ни того, ни другого) въ Баку, еще въ началѣ 70 годовъ нефтяные остатки не только не имѣли никакого спроса, а, слѣдовательно, и рыночной цѣны, но составляли бремя для заводчика, который былъ поставленъ въ печальную необходимость дѣлать нѣкоторый расходъ, чтобы вывозить за городъ нефтяные остатки, какъ соръ, и уничтожать ихъ тамъ сожиганіемъ въ открытыхъ, спеціально для этого устроенныхъ ямахъ. Никто не умѣлъ правильно пользоваться этимъ превосходнымъ топливомъ, которое долго пропадало непроизводительно для страны. Поэтому, чрезвычайно велика заслуга русской техники, указавшей способы раціональнаго пользованія горючей жидкостью, сначала для сожиганія подъ постоянными паровыми котлами, а затѣмъ и подъ подвижными — пароходными и паровозными. Трудъ этотъ въ значительной мѣрѣ слѣдуетъ признать самобытнымъ, такъ какъ иностранная практика въ этомъ отношеніи могла дать русскимъ техникамъ слишкомъ мало матеріала. Въ Америкѣ каменный уголь всегда былъ дешевле нефти; послѣдняя давала тамъ такъ мало остатковъ, что американцамъ не приходилось задумываться надъ ихъ утилизаціей, въ качествѣ горючаго матеріала. Въ Россіи, наоборотъ, уголь всегда былъ дороже нефти, и потому послѣдняя стала его конкуррентомъ, тѣмъ болѣе, что ея теплотворная способность была значительно

выше. Правильное нефтяное отопленіе стало распространяться всего лишь 20 лѣтъ тому назадъ, но уже за это короткое время оно безраздѣльно завладѣло всей обширною бакинскою промышленностью, каспійскимъ пароходствомъ, и заняло господствующее положеніе въ волжскомъ пароходствѣ, въ Московско-Владимірскомъ фабричномъ районѣ и на приволжскихъ и прикаспійскихъ желѣзныхъ дорогахъ. При современныхъ условіяхъ нефтеобрабатывающей промышленности изъ нефти извлекается лишь четвертая часть для освѣтительныхъ и смазочныхъ цѣлей, а три четверти— находятъ примѣненіе, какъ топливо. Такимъ образомъ, изъ 92 м. ц., добытой въ послѣднемъ отчетномъ году, нефти получено лишь 23 м. ц. продуктовъ и, за исключеніемъ неизбѣжныхъ потерь, около 60 м. ц. остатковъ, чтó приблизительно соотвѣтствуетъ ста милліонамъ центнеровъ каменнаго угля хорошаго качества.

Явленіе это весьма характерное и могло быть вызвано, конечно, только недостаткомъ и дороговизной твердаго ископаемаго топлива. Въ настоящее время, когда въ Россіи повсемѣстно принимаются серьезныя мѣры къ усиленной эксплуатаціи каменнаго угля и болѣе равномѣрному его распредѣленію по потребительнымъ рынкамъ, когда цѣна на нефть начинаетъ быстро возрастать,—можно надѣяться, что въ отмѣченномъ явленіи произойдетъ поворотъ въ другую сторону: жидкое ископаемое будетъ служить матеріаломъ для полученія болѣе цѣнныхъ продуктовъ (цѣны на освѣтительныя и смазочныя масла на всемірномъ рынкѣ въ послѣднее время также ростутъ чрезвычайно быстро) и потеряетъ значеніе горючаго матеріала. Такая перемѣна въ настроеніи всемірнаго рынка не застанетъ врасплохъ русскихъ заводчиковъ, такъ какъ имъ давно уже извѣстны способы лучшей утилизаціи нефти, и съ предъявленіемъ спроса они легко дадутъ соотвѣтствующій товаръ высокой стоимости.

Значительному удешевленію нефти и ея продуктовъ много содѣйствовали не только обиліе источниковъ, успѣхи буровой техники и примѣненіе трубопроводовъ для перекачки нефти вмѣсто гужевой перевозки ея, но и примѣненіе перевозки ея безъ тары по желѣзнымъ дорогамъ, въ спеціальныхъ вагонахъ-цистернахъ, и по водянымъ сообщеніямъ въ спеціальныхъ же наливныхъ баржахъ и паровыхъ шкунахъ. Идея постройки вагоновъ-цистернъ для перевозки нефти впервые зародилась и окрѣпла на американской почвѣ, и въ этомъ отношеніи Россіи пришлось воспользоваться готовымъ дѣломъ и почти цѣликомъ заимство-

вать его у Новаго Свѣта. За то мысль о болѣе сложномъ и въ техническомъ отношенiи болѣе трудно выполнимомъ сооруженiи спецiальныхъ пароходовъ и разныхъ типовъ парусныхъ судовъ для наливной перевозки нефти и ея продуктовъ—всецѣло принадлежитъ Россiи: она зародилась на берегу Каспiя, первые робкiе шаги въ этомъ направленiи были сдѣланы на Каспiйскомъ же морѣ, которое въ 1878 г. впервые и увидѣло вполнѣ созрѣвшую идею—наливной пароходъ товарищества братьевъ Нобель, названный великимъ именемъ „Зороастра".

Несмотря на рядъ неудачъ и неизбѣжныхъ въ такомъ сложномъ и новомъ дѣлѣ ошибокъ, знанiе и энергiя скоро преодолѣли всѣ трудности и вслѣдъ за упомянутымъ наливнымъ пароходомъ появились другiя паровыя шхуны съ не менѣе великими именами двигателей человѣческой мысли и морали: „Будда", „Брама", „Магометъ", „Моисей", „Сократъ", „Спиноза", „Линней", „Дарвинъ" и др. И обширная поверхность Каспiя скоро избороздилась парусными и паровыми судами, перевозящими жидкiе грузы наливомъ. При успѣхѣ морской наливной перевозки, побѣда надъ рѣкой далась гораздо легче и великая русская рѣка—Волга—вскорѣ обогатилась желѣзными и деревянными баржами для перевозки наливомъ нефти, керосина и остатковъ. Уничтоженiе тары дало возможность удешевить товаръ слишкомъ на 2 р. за центнеръ, но оно въ то же время облегчило нагрузку и выгрузку, благодаря чему фрахты по водяной перевозкѣ отъ главнаго мѣста отправленiя—Баку—до важнѣйшихъ пристаней измѣнились въ слѣдующихъ предѣлахъ:

	До установленiя наливной перевозки, за центнеръ.	Въ настоящее время, за центнеръ.
Баку—Астрахань	1 р. 10 к.	18 коп.
„ Царицынъ	1 „ 80 „	24 „
„ Нижнiй-Новгородъ .	2 „ 40 „	52 „

Выгоды и преимущества наливной перевозки предъ тарной были такъ значительны, что успѣхъ новой промышленности не могъ укрыться отъ внимательныхъ взоровъ промышленнаго мiра и наливные пароходы, одинъ за другимъ, стали появляться и въ открытыхъ моряхъ, а вскорѣ пересѣкли даже Атлантическiй океанъ. Инициативу въ этомъ позаимствованiи приняли на себя англичане, за которыми вскорѣ послѣдовали американцы, нѣмцы и др. нацiональ-

ности. Равнымъ образомъ, и построеніе наливныхъ судовъ, начавшееся въ Швеціи и Финляндіи, наиболѣе развито нынѣ въ Великобританіи и Германіи.

Первый наливной пароходъ, „Зороастръ", появился въ Баку въ 1878 г., а уже въ 1881 г. ихъ было 11, общею емкостью въ 4 т. куб. метровъ; въ настоящее же время (вѣрнѣе къ 1 января 1899 г.) всѣхъ паровыхъ шкунъ насчитывалось на Каспіѣ 131, общею емкостью въ 133 т. куб. метровъ. Парусныхъ судовъ насчитано тогда же 205, общею емкостью въ 103 т. куб. метровъ. Такимъ образомъ, средняя грузоподъемность паровыхъ шкунъ составляетъ приблизительно 1.000 куб. метровъ, а парусного судна—половина. Одновременно съ этимъ на Волгѣ оказалось 1.676 судовъ, предназначенныхъ для наливной перевозки нефтяныхъ продуктовъ, въ томъ числѣ 1.594 деревянныхъ и 82 — желѣзныхъ.

Такимъ образомъ, нефтеобрабатывающая промышленность косвенно содѣйствовала появленію и упроченію цѣлаго ряда другихъ промысловъ и широко распространила свое вліяніе на многія отрасли народнаго труда въ Россіи. Въ послѣднее время сфера ея вліянія выходитъ далеко за предѣлы Россіи и русскіе освѣтительные нефтяные фабрикаты получаютъ широкое распространеніе по обширному рынку Стараго Свѣта, а смазочные попадаютъ даже въ Новый Свѣтъ—въ Аргентину и въ Бразилію.

Говоря объ успѣхахъ русской техники по добычѣ, переработкѣ и перевозкѣ нефти и ея продуктовъ, нельзя не упомянуть имени Людвига Нобеля, который не только создалъ одно изъ наиболѣе крупныхъ промышленныхъ предпріятій (нынѣ акціонерное Товарищество нефтянаго производства бр. Нобель), но лично, какъ техникъ, внесъ въ это дѣло нѣсколько прекрасныхъ идей, детально разработанныхъ частію имъ самимъ, частію его ближайшими сотрудниками. Въ этомъ отношеніи наибольшаго вниманія заслуживаютъ его работы по устройству кубовъ для непрерывной перегонки нефти, по сооруженію паровыхъ шхунъ для наливной перевозки керосина, по выработкѣ раціональнаго типа горѣлки для сожиганія нефти и рядъ другихъ, которыя займутъ видное мѣсто въ исторіи развитія нефтяной промышленности.

Въ 1898 г. изъ Россіи вывезено за границу разныхъ нефтяныхъ продуктовъ 11.8 мил. ц. на сумму 26.389 т. р., въ томъ числѣ 9 м. ц.—освѣтительныхъ маслъ, 1.5 м. ц.—смазочныхъ, 50 т. ц.—минеральнаго жира, 88 т. ц.—сырой нефти, 550 т. ц.—нефтяныхъ остатковъ и проч. Отпускъ поименованныхъ продуктовъ производится преимущественно

изъ Батума, откуда въ 1899 г. вывезено за границу разныхъ нефтяныхъ продуктовъ 10,9 м. ц., противъ—10,2 м. ц.—въ 1898 г. Все міровое (за исключеніемъ Соединенныхъ Штатовъ и Россіи) потребленіе всѣхъ нефтяныхъ продуктовъ опредѣляется для 1899 г. въ 42 мил. цент., которые поставляются двумя упомянутыми государствами въ размѣрѣ 96%, а остальное покрывается отпускомъ изъ Индіи—Голландской и Британской. Такимъ образомъ, спросъ міроваго рынка покрылся въ 1899 г. поставкой изъ Соединенныхъ Штатовъ 28 м. ц., изъ Россіи—12 м. ц. и изъ прочихъ мѣстъ—2 м. ц. освѣтительныхъ, смазочныхъ и пр. нефтяныхъ продуктовъ. Главными потребителями русскихъ нефтяныхъ продуктовъ являются Великобританія, Китай, Остъ-Индія, Японія и др.

Ст. Гумишамбаровъ.

Кустарная промышленность.

Опредѣленіе термина «кустарная промышленность». Возникновеніе ея и главнѣйшіе моменты въ исторіи развитія. Значеніе кустарной промышленности въ народномъ хозяйствѣ. Факторы, обусловливающіе большее развитіе кустарныхъ промысловъ. Группировка промысловъ и краткое описаніе каждой группы. Средніе заработки кустарей. Положеніе кустарей и будущность кустарной промышленности. Заботы о поддержаніи кустарной промышленности.

Кустарная промышленность характеризуется прежде всего мелкой „семейной“ организаціей труда, затѣмъ производствомъ продуктовъ не на заказъ, а на потребителей неизвѣстныхъ—на рынокъ и, наконецъ, тѣмъ, что промыселъ этотъ является лишь подсобнымъ занятіемъ крестьянскаго населенія въ его основномъ трудѣ—земледѣліи. Вторымъ и послѣднимъ признаками кустарная промышленность рѣзко отличается отъ другой формы мелкой промышленности—ремесленной, когда производители работаютъ только на заказъ, причемъ ремесло для нихъ служитъ уже единственнымъ источникомъ дохода. Послѣдній же признакъ кустарнаго промысла—существованіе его наряду съ основнымъ занятіемъ населенія въ качествѣ подсобнаго труда—отличаетъ русскую кустарную промышленность отъ мелкаго домашняго производства западно-европейскихъ странъ, гдѣ таковое уже совершенно обособилось и, такимъ образомъ, утратило характеръ подспорнаго въ земледѣліи занятія.

Первоначально крестьянская семья являлась вполнѣ самостоятельной хозяйственной единицей—все добытое и выработанное членами семьи потреблялось въ семьѣ же; но съ ростомъ населенія и необходимымъ отсюда раздѣленіемъ труда, многія занятія, особенно требующія большаго навыка и значительныхъ приспособленій, выдѣлились въ самостоятельные промыслы—сельскія ремесла: ремесленники-крестьяне, оставаясь земледѣльцами, работали по заказу на своихъ ближайшихъ сосѣдей. Съ дальнѣйшимъ ростомъ населенія большинство крестьянъ было вынуждено искать и

внѣземледѣльческихъ заработковъ; работа по заказу на сосѣда замѣняется производствомъ издѣлій на базаръ, т. е., крестьянинъ-ремесленникъ превращается уже въ крестьянина-кустаря, причемъ, съ расширеніемъ извѣстнаго промысла, ближайшіе рынки переполняются однородными предметами, чѣмъ, конечно, сбытъ послѣднихъ сильно затрудняется; является надобность искать сбыта издѣлій въ болѣе отдаленныхъ мѣстахъ, и на помощь кустарю приходятъ скупщики, первоначально изъ среды тѣхъ же кустарей, которые, кромѣ того, съ истощеніемъ на мѣстѣ необходимаго для производства сыраго матеріала, также принимаютъ на себя весьма выгодную роль посредничества въ добываніи сырья. Такимъ образомъ, вслѣдствіе отдаленности отъ мѣста производства рынковъ для сбыта издѣлій и закупки сырья, кустарь во многихъ случаяхъ уже теряетъ самостоятельность въ своемъ трудѣ.

Въ кустарномъ промыслѣ принимаютъ участіе всѣ члены семьи—мужчины и женщины, слабые старики и малолѣтнія дѣти.

Значеніе кустарной промышленности въ русскомъ народномъ хозяйствѣ чрезвычайно велико. Занятіе этими мелкими промыслами наполняетъ собою продолжительный зимній досугъ 7—8 милліоновъ крестьянъ и даетъ имъ чистаго заработка, не отрывая ихъ отъ земледѣлія и домашняго очага, по приблизительному подсчету, около 500 милл. р.

Прочная связь кустарничества съ земледѣліемъ и семьей даетъ ему большія преимущества передъ другими внѣземледѣльческими промыслами—отхожимъ и фабрично-заводскимъ, такъ какъ занятіе послѣдними, хотя и обезпечиваетъ населенію относительно большій заработокъ, но связано уже съ необходимостью бросать на большую часть года, а иногда даже и вовсе деревню, и, такимъ образомъ, развитіе ихъ естественно должно повлечь за собою упадокъ крестьянскаго хозяйства.

Болѣе или менѣе широкое развитіе въ данной мѣстности кустарной промышленности обусловливается прежде всего недостаточной обезпеченностью населенія доходами отъ одного земледѣльческаго труда, а также и факторами, общими для успѣха всякаго промышленнаго предпріятія, а именно—близостью рынка и удобствомъ путей сообщенія. Сказанное какъ нельзя болѣе подтверждается самымъ бѣглымъ обзоромъ географическаго распространенія въ Россіи кустарныхъ промысловъ. Послѣдніе наиболѣе развиты въ нечерноземной ея полосѣ, поставленной въ отношеніи плодо-

родности почвы и климата въ значительно менѣе благопріятныя условія, нежели черноземная—и притомъ въ полосѣ, заключающей въ себѣ столь крупные потребительные центры, какъ обѣ столицы, Нижній-Новгородъ съ его ярмаркой и т. под. и покрытой цѣлой сѣтью желѣзныхъ дорогъ, судоходныхъ рѣкъ и каналовъ. Наоборотъ, въ черноземныхъ, хлѣбородныхъ губерніяхъ, гдѣ сборъ хлѣбовъ въ большинствѣ случаевъ оставляетъ населенію избытки отъ собственнаго потребленія, кустарная промышленность развита слабо и, по большей части, только зарождается, причемъ, по мѣрѣ приближенія къ югу, она все въ большей степени носитъ еще характеръ того сельскаго ремесла, о которомъ говорилось выше.

Дѣятельность кустарей охватываетъ собой самыя разнообразныя производства, отдѣльныхъ видовъ коихъ насчитывается болѣе полусотни: они выдѣлываютъ предметы отъ самыхъ простыхъ и грубыхъ, потребляемыхъ исключительно только многомилліоннымъ крестьянскимъ населеніемъ и кончая художественными издѣліями и даже точными физическими инструментами. Но, для удобства разсмотрѣнія, кустарные промыслы могутъ быть легко разгруппированы по матеріалу издѣлій на пять большихъ отдѣловъ, а именно промыслы по обработкѣ: 1) дерева, 2) волокнистыхъ веществъ, 3) животныхъ продуктовъ, 4) металловъ и минераловъ и, наконецъ, 5) смѣшанныхъ матеріаловъ.

Кустарнымъ промысламъ по обработкѣ дерева, по степени распространенности, принадлежитъ первое мѣсто, что̀ объясняется насущною потребностью всякаго хозяйства въ такихъ деревянныхъ издѣліяхъ, какъ колеса, телѣги, сани, дуги, бочки, ведра, кадки, корыта, грабли и пр.; на подобные предметы существуетъ постоянный спросъ не только со стороны всего сельскаго населенія, но и городскаго. Такъ, напр., однихъ колесъ въ Россіи ежегодно производится, по приблизительному подсчету, почти на 20 милл. р. (около 5 милліоновъ становъ). Столярно-плотничный промыселъ состоитъ въ производствѣ мебели, главнымъ образомъ, простой, хотя мѣстами, какъ, напр., въ Московской, С.-Петербургской и Вятской губерніяхъ, и болѣе дорогой, удовлетворяющей требованіямъ городскихъ жителей. Значительное число крестьянскихъ семействъ занято еще производствомъ плетеныхъ издѣлій—корзинъ и лаптей, выдѣлкой мелкихъ деревянныхъ предметовъ—посуды, ложекъ (въ этомъ отношеніи интересенъ Нижегородскій районъ производства), а также тканьемъ рогожъ, этого важнаго въ Россіи укупорочнаго матеріала (чѣмъ занимаются,

главнымъ образомъ, на сѣверо-востокѣ Россіи). Что же касается химической обработки дерева, то особый интересъ представляютъ смолокуреніе и сидка дегтя; первое особенно развито на сѣверѣ и сѣверо-востокѣ Россіи, а послѣднее—по Волгѣ, съ верховьевъ ея до Казани; добываются эти продукты особенно смола обыкновенно самымъ примитивнымъ способомъ,—въ ямахъ и рѣдко въ печахъ.

Изъ кустарныхъ производствъ по обработкѣ волокнистыхъ веществъ наиболѣе древнимъ и распространеннымъ является производство издѣлій изъ льна и пеньки. Русскія полотна уже съ начала XIII вѣка находили себѣ постоянный сбытъ за границей. Пряденіе льна и тканье полотенъ можно встрѣтить почти повсемѣстно въ Россіи; но съ цѣлью сбыта оно особенно распространено въ промышленной области, причемъ главными центрами производства служатъ Ярославская и Костромская губерніи, гдѣ кустари работаютъ изъ пряжи, получаемой отъ фабрикъ черезъ особыя ихъ „раздаточныя конторы". Вся годовая переработка кустарями льна оцѣнивается, приблизительно, въ 50 милл. руб., изъ которыхъ 30 м. р. составляютъ чистый ихъ заработокъ. Тканье происходитъ или въ жилыхъ избахъ, или въ особыхъ—помѣщеніяхъ „свѣтелкахъ"; орудія производства, въ большинствѣ случаевъ, весьма примитивны, хотя за послѣднее время мѣстами начали вводиться и улучшенныя, напр., самопрялки, жакардовы станки и пр. Пенька идетъ больше всего на приготовленіе рыболовныхъ сѣтей (центръ производства—Нижегородская губ.), веревокъ и парусины. Кустарное хлопчато-бумажное производство изъ заграничной пряжи началось въ Московской и Владимірской губерніяхъ еще въ серединѣ XVIII столѣтія; въ настоящее же время ткани выдѣлываются изъ русской машинной пряжи, причемъ кустари-ткачи работаютъ по большей части по заказу фабрикантовъ и изъ матеріала послѣднихъ, или, иными словами, въ хлопчато-бумажномъ прозводствѣ, какъ и въ полотняномъ, утвердилась, такъ-называемая, домашняя система крупнаго производства. Изъ шерсти кустари вырабатываютъ сукно и разныя войлочныя издѣлія, которыя по большой части сполна уходятъ на нужды семьи; но мѣстами производство получило характеръ крупнаго промысла, напр., на Кавказѣ, въ губ. Нижегородской, Вятской и кое-гдѣ въ промышленной области. Шелкоткацкое производство сосредоточено въ Московской и Владимірской губерніяхъ, гдѣ тысячью крестьянскихъ дворовъ выдѣлывается бархатъ, плюшъ, фай и др. матеріи въ количествѣ, пожалуй, не меньшемъ, чѣмъ на всѣхъ крупныхъ фабрикахъ

Россіи. Плетеніемъ кружевъ, во многихъ случаяхъ чрезвычайно тонкой работы, высоко цѣнимой и заграницей, занимается только женское населеніе, зарабатывающее этимъ трудомъ сумму въ 2—3 милл. р.; наиболѣе же развитъ кружевной промыселъ въ городахъ (Вологда, Балахна и др.).

Изъ животныхъ продуктовъ обработкѣ подвергаются кожа, рогъ и щетина. Кустарные промыслы по обработкѣ кожи распадаются на дубленіе ея, шитье обуви (сапожный промыселъ), шитье тулуповъ и шубъ (скорняжный промыселъ), рукавицъ, перчатокъ (лайковыхъ и замшевыхъ), приготовленіе шорныхъ издѣлій и т. д. Дубленіемъ кожъ издавна славятся Вятская и Пермская губерніи, а также почти всѣ промышленныя; сапожный промыселъ особенно развитъ въ Тверской губерніи, а также въ Курской, хотя онъ въ большинствѣ случаевъ утратилъ всякую самостоятельность, и кустарь здѣсь является обыкновенно наемнымъ работникомъ на крупную мастерскую; скорняки выдѣлываютъ ежегодно по нѣскольку милліоновъ овчинъ—тулуповъ, необходимыхъ на зиму каждому крестьянину. Издѣлія изъ рога и щетины составляютъ значительный промыселъ, особенно для вологодскихъ кустарей.

Изъ минеральныхъ веществъ главнымъ матеріаломъ для кустарной обработки является глина. Кустари выдѣлываютъ изъ нея простую посуду, спросъ на которую, какъ и на деревянныя издѣлія, всегда существуетъ и притомъ удовлетворяется какъ въ деревняхъ, такъ и городахъ, главнымъ образомъ, сельскими гончарами; наоборотъ, въ производствѣ фаянсовыхъ и фарфоровыхъ издѣлій кустарю приходится уже сталкиваться съ конкурренціею крупныхъ заводчиковъ. Глиняная посуда выдѣлывается повсемѣстно; но специализировался гончарный промыселъ, преимущественно, въ Московской губ.

Изъ кустарныхъ производствъ по обработкѣ металловъ наиболѣе распространено кузнечное мастерство и, прежде всего, выковка гвоздей, хотя въ настоящее время гвоздь ручной работы уже сильно вытѣсняется машиннымъ. Изъ слесарныхъ производствъ выдѣляются ножевое и замочное, имѣющія своимъ главнымъ центромъ Горбатовскій у. Нижегородской губ., гдѣ ножей, вилокъ, ножницъ, бритвъ, замковъ и пр. производится болѣе чѣмъ на 2 м. р. Кромѣ того, кустарями выдѣлывается изъ металловъ большое количество, такъ называемаго, „скобянаго“ товара (петель, задвижекъ, печныхъ приборовъ), проволочныхъ издѣлій (полотенъ, рыболовныхъ крючковъ), самоваровъ, подносовъ, подсвѣчниковъ и мн. др. предметовъ. Описываемая группа про-

мысловъ сильно развита въ Тульской, Московской, Владимірской и др. губерніяхъ *).

Въ составъ послѣдней группы—изъ смѣшанныхъ матеріаловъ входятъ производства: иконописное, особенно распространенное во Владимірской и Курской г.г.; гармонное, специализировавшееся болѣе всего въ Тульской г., а также Московской, Вятской и др., причемъ гармоники выдѣлываются какъ простыя, цѣною отъ 5 коп. за шт., такъ и болѣе дорогія, доходящія цѣною до 100—250 р. (гармоніи-флейты); затѣмъ, производство игрушекъ, кустарнымъ центромъ котораго является Московская губ.; производство физическихъ инструментовъ—термометровъ, барометровъ, вѣсовъ, воздушныхъ насосовъ и пр. (исключительно въ Московской г.).

Заработокъ кустарей въ отдѣльныхъ промыслахъ и различныхъ мѣстностяхъ не одинаковъ; годовая получка въ 50—70 р. можетъ считаться уже среднимъ заработкомъ, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ послѣдній поднимается до 125—200 и даже болѣе рублей, какъ, напр., въ иконописномъ, мебельномъ и сапожномъ промыслахъ, что, впрочемъ, объясняется уже большей или меньшей обособленностью ихъ отъ земледѣлія,—или, какъ, напр., въ слесарномъ, требующемъ отъ кустаря большаго навыка и значительнаго искусства. Въ другихъ же промыслахъ, особенно въ женскихъ, размѣры годоваго заработка опускаются до 30—25 и даже 15—12 рублей (напр., ткачихъ, кружевницъ и др.).

Невысокое вознагражденіе кустарей за ихъ упорный и продолжительный (нерѣдко 15-ти часовой) трудъ объясняется, съ одной стороны, тяжелой конкурренціей для кустарныхъ издѣлій соотвѣтствующихъ предметовъ машиннаго производства, съ другой же стороны—крайне невыгоднымъ для кустаря, но въ тоже время для него необходимымъ, вмѣшательствомъ въ производство скупщиковъ-посредниковъ, роль которыхъ еще болѣе усиливается, если къ своей дѣятельности они присоединяютъ кредитныя операціи, а также относительной дороговизной кредита у частныхъ лицъ. Но выдерживать эти тяжелыя условія производства, при незначительной оплатѣ труда, крестьянину-кустарю помогаетъ его тѣсная связь съ земледѣліемъ, служащимъ для него главнымъ и постояннымъ источникомъ дохода, и въ тоже время не лишающимъ его продолжительнаго зимняго досуга. Благодаря этому, кустари легче выдерживаютъ соперничество крупнаго производства, пониженіе цѣнъ и прочія невзгоды, нежели ремесленники, хотя

*) Нѣкоторыя подробности о металлическихъ издѣліяхъ кустарнаго промысла см. выше, стр. 280, въ ст. «Обработка металловъ».

многія кустарныя производства должны уже были уступить свое мѣсто машиннымъ и почти совершенно сойти съ экономической арены. Та отличительная особенность русскаго кустарничества отъ западно-европейскихъ домашнихъ производствъ, что имъ производится огромное количество предметовъ первой необходимости и въ тоже время общедоступныхъ (какъ, напр., деревянныя издѣлія, глиняная посуда и пр.), въ образованіе которыхъ крупное производство по большей части еще не проникло, обезпечиваетъ многимъ кустарнымъ промысламъ жизненность и спокойную будущность.

Слѣдуетъ замѣтить, что въ нѣкоторыя кустарныя производства уже проникло „артельное“ *)—кооперативное—начало, выражающееся, впрочемъ, главнымъ образомъ, только въ устройствѣ сообща болѣе или менѣе дорогихъ помѣщеній и приспособленій производства, какъ, напр., кузницы, свѣтелки (въ ткачествѣ), печи (въ кирпичномъ производствѣ). стирки (въ валяльномъ промыслѣ) и т. д.; въ пріобрѣтеніи же сырья кустарями и тѣмъ болѣе въ сбытѣ ими издѣлій кооперативное начало встрѣчается еще очень рѣдко.

На помощь кустарямъ въ ихъ промысловой дѣятельности приходятъ правительство, многія земства и частныя лица. Центральное завѣдываніе кустарными промыслами сосредоточено въ отдѣлѣ Сельской Экономіи и Сельско-хозяйственной Статистики Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, въ распоряженіе котораго ежегодно отпускается опредѣленная сумма на развитіе и поддержаніе кустарной промышленности. При Отдѣлѣ организованъ особый Кустарный Комитетъ, имѣющій въ своемъ составѣ разныхъ спеціалистовъ обоего пола; при Императорскомъ Сельско-Хозяйственномъ Музеѣ Министерствомъ открытъ Центральный Кустарный Музей; кромѣ того, Министерство доставляетъ кустарямъ значительные заработки отъ морскаго, артиллерійскаго и др. вѣдомствъ. Весьма интересна также дѣятельность земствъ: напр., Московскимъ земствомъ открытъ Кустарный Музей, принимающій на себя за небольшое вознагражденіе посредничество въ сбытѣ издѣлій и въ пріемѣ заказовъ на послѣднія; Пермское земство организовало кустарно-промышленный банкъ, а также губернскій и уѣздные комитеты для содѣйствія сельскому хозяйству и въ томъ числѣ, кустарнымъ промысламъ и т. д. Содѣйствіе же частныхъ лицъ выразилось, главнымъ образомъ, въ открытіи цѣлаго ряда спеціальныхъ школъ, съ цѣлью повышенія техники кустарныхъ промысловъ.

В. Морачевскій.

---

*) Этому предмету далѣе посвящена особая статья «Артели».

Горная и горнозаводская промышленность.

Распространеніе полезныхъ ископаемыхъ. Общая стоимость произведеній горной промышленности. Добыча желѣзныхъ рудъ и полученіе чугуна, желѣза и стали. Ископаемый уголь. Золото. Серебро. Свинецъ. Платина и Осмистый иридій. Мѣдь. Олово. Цинкъ. Марганецъ. Ртуть. Кобальтъ. Никель. Хромистый желѣзнякъ. Сурьма. Сѣрный колчеданъ. Поваренная и глауберова соль. Нефть и горючіе газы. Горючій сланецъ. Асфальтъ. Озокеритъ. Сѣра. Графитъ. Алюнитъ. Азбестъ. Цементный камень. Цѣнные камни. Жемчугъ. Янтарь. Мамонтова кость. Минеральные источники.

Россія, по обилію и разнообразію находящихся въ ея предѣлахъ минеральныхъ богатствъ, занимаетъ, несомнѣнно, одно изъ первыхъ мѣстъ на земномъ шарѣ. Несмотря на то, что подробное въ этомъ отношеніи изученіе ея, въ высшей степени затрудняемое и обширностью страны и слабою ея населенностью, можно сказать, только еще началось, но уже въ настоящее время нѣтъ почти ни одного полезнаго ископаемаго, благонадежныя мѣсторожденія котораго не были-бы открыты въ Россіи. Уралъ славится своими богатѣйшими мѣсторожденіями желѣза, золота, платины и хромистаго желѣзняка; кромѣ того, тутъ извѣстны весьма благонадежныя залежи мѣдныхъ и никкелевыхъ рудъ, сѣрнаго колчедана, азбеста, поваренной соли и многочисленныя копи разнообразныхъ драгоцѣнныхъ и цѣнныхъ камней, а въ Печерскомъ краѣ обнаружены на большомъ протяженіи выходы нефти. Южная Россія извѣстна богатыми залежами каменнаго угля, мощными мѣсторожденіями желѣза, благонадежнымъ мѣсторожденіемъ ртутныхъ и марганцевыхъ рудъ, мощными залежами каменной соли и многочисленными соляными озерами. Царство Польское богато залежами каменнаго угля и мѣсторожденіями цинковыхъ рудъ. Въ Средней Россіи встрѣчаются во многихъ мѣстахъ скопленія желѣзныхъ рудъ и фосфоритовъ. Юго-Восточная Россія богата соляными озерами, а въ недавнее время здѣсь открыты, повидимому, вполнѣ благонадежныя нефтеносныя залежи. Кавказъ извѣстенъ своими богатѣйшими въ мірѣ нефтеносными мѣсторожденіями и залежами марганцевыхъ рудъ;

кромѣ того, тутъ же находятся, тоже вполнѣ благонадежныя мѣсторожденія серебро-свинцовыхъ, кобальтовыхъ, цинковыхъ, желѣзныхъ рудъ, мощныя залежи каменнаго угля и поваренной соли, мѣсторожденія сѣрныхъ рудъ и глауберовой соли и многочисленные источники минеральныхъ водъ самаго разнообразнаго состава. Въ Киргизскихъ степяхъ имѣются золотоносныя розсыпи, обнаружены богатыя мѣсторожденія серебро-свинцовыхъ и мѣдныхъ рудъ и мощныя залежи каменнаго угля. Западная Сибирь богата золотомъ, серебро-свинцовыми, мѣдными и желѣзными рудами, графитомъ, залежами каменнаго угля и соляными озерами, изъ которыхъ добывается какъ поваренная соль, такъ и горькія соли. Восточная Сибирь извѣстна богатѣйшими золотоносными розсыпями и благонадежными мѣсторожденіями желѣзныхъ, серебро-свинцовыхъ и оловянныхъ рудъ; кромѣ того, тутъ находятся залежи каменнаго угля, извѣстное Алиберовское мѣсторожденіе графита и недавно открытое коренное мѣсторожденіе нефрита. Островъ Сахалинъ извѣстенъ залежами каменнаго угля очень хорошихъ качествъ. Въ Туркестанѣ обнаружены богатыя мѣсторожденія мѣдныхъ, серебро-свинцовыхъ и желѣзныхъ рудъ, извѣстны залежи каменнаго угля, мощныя залежи каменной соли и многочисленные выходы нефти. Въ Закаспійской области имѣются богатыя нефтеносныя мѣсторожденія, благонадежныя залежи сѣрныхъ рудъ и соляныя озера; въ ея же предѣлахъ находится Карабугазскій заливъ (въ восточной части Каспійскаго моря), на днѣ коего обнаружены на весьма значительномъ пространствѣ залежи глауберовой соли. На перешедшемъ недавно въ пользованіе Россіи Квантунскомъ полуостровѣ открыты какъ золотоносныя розсыпи, такъ и коренныя мѣсторожденія золота; здѣсь же существуютъ издавна морскіе соляные промыслы.

Горная промышленность не получила до сихъ поръ въ Россіи развитія, соотвѣтствующаго ея природнымъ богатствомъ, и занимаетъ пока въ ряду другихъ отраслей добывающей промышленности второстепенное мѣсто. Однихъ зерновыхъ хлѣбовъ получается въ Россіи ежегодно на сумму, превышающую милліардъ рублей, между тѣмъ общая стоимость основныхъ произведеній русской горной промышленности, т. е. такихъ, которыя являются либо непосредственными продуктами добычи изъ нѣдръ земныхъ, или же результатомъ первичной металлургической переработки достигла въ 1897 году только 218½ милл. рублей *), причемъ въ томъ числѣ стоимость

*) Приведенныя въ настоящемъ очеркѣ статистическія данныя взяты преимущественно изъ сборниковъ свѣдѣній о горнозаводской

чугуна составляла 79 м., золота—43 м., каменнаго угля—39 м., нефти сырой—$36^1/_2$ м., соли—$6^3/_4$ м., мѣди—5 м., платины—3 м., марганцовыхъ рудъ—$1^1/_2$ м., цинка—$1^1/_2$ м., ртути—$1^1/_2$ м. и прочихъ ископаемыхъ—$1^1/_2$ м. руб.

Однако, благодаря принятому въ царствованіе Александра III цѣлому ряду мѣръ, направленныхъ къ развитію русской горнопромышленности и выразившихся, главнымъ образомъ, въ созданіи надлежащаго таможеннаго тарифа, въ устройствѣ новыхъ путей сообщенія и въ регулированіи желѣзнодорожныхъ тарифовъ, горная промышленность въ Россіи обнаружила за послѣдніе годы очень крупные успѣхи, что легко видѣть изъ сопоставленія указанной выше стоимости основныхъ произведеній горной промышленности въ 1897 году со стоимостью сихъ произведеній въ 1891 году, когда она составляла всего 131 милл. рублей. Къ тому же заключенію приводятъ излагаемыя ниже болѣе подробныя свѣдѣнія о развитіи различныхъ отдѣльныхъ отраслей русской горнопромышленности, которыя наглядно свидѣтельствуютъ о томъ, что Россіи суждено въ XX столѣтіи занять одно изъ важныхъ мѣстъ въ ряду государствъ, снабжающихъ міровой рынокъ продуктами горнаго и горнозаводскаго производствъ.

Желѣзная промышленность. Добыча желѣзныхъ рудъ и обработка ихъ въ сыродутныхъ горнахъ издавна производилась въ Россіи, причемъ особенно извѣстны были въ этомъ отношеніи окрестности Устюжны (Новгородской губ.) и мѣстечко Дѣдиново (Тульской губ.). Чугуноплавильное производство возникло въ 1632 году, благодаря предпріимчивости голландца Виніуса, построившаго доменный заводъ близъ Тулы; вслѣдъ за тѣмъ построено было нѣсколько чугуноплавильныхъ заводовъ въ Подмосковномъ краѣ, а въ 1701 году положено было основаніе выплавки чугуна на Уралѣ устройствомъ и средствами казны Невьянскаго и Каменскаго заводовъ. Невьянскій заводъ, вскорѣ послѣ его основанія, переданъ былъ по приказанію Петра Великаго тульскому кузнецу Никитѣ Демидову Антуфьеву, который во многомъ способствовалъ развитію желѣзнаго производства на Уралѣ.

Уральская желѣзная промышленность занимала долгое время выдающееся мѣсто и поставляла свои товары за границу, но послѣ того, какъ въ Западной Европѣ установи-

промышленности Россіи, опубликованныхъ Горнымъ Ученымъ Комитетомъ, такъ какъ эти свѣдѣнія отличаются наибольшею точностью и обстоятельностью. Новѣйшія данныя, заимствованныя изъ другихъ источниковъ, помѣщены въ выноскахъ.

лись выплавка чугуна на минеральномъ топливѣ и пудлингованіе, уральская, а вмѣстѣ съ ней и вся русская желѣзная промышленность, быстро потеряла прежнее свое значеніе и при дальнѣйшемъ развитіи потребности въ предметахъ желѣзнаго производства не оказалась даже въ состояніи удовлетворить отечественному спросу. Крупнымъ шагомъ къ развитію русской желѣзной промышленности послужило основаніе доменныхъ заводовъ на югѣ Россіи. Первыя попытки выплавки чугуна въ этомъ районѣ были сдѣланы еще въ концѣ прошлаго столѣтія, но онѣ окончились неудачей. Первый исправно дѣйствовавшій доменный заводъ построенъ въ 1871 году въ Бахмутскомъ уѣздѣ, Екатеринославской губерніи, англичаниномъ Юзомъ и почти одновременно приступлено было Пастуховымъ къ постройкѣ Сулиновскаго доменнаго завода, въ Донской области, для выплавки чугуна на антрацитѣ. Въ настоящее время южнорусскіе чугуноплавильные заводы имѣютъ по своей производительности преобладающее значеніе, а уральскіе заводы занимаютъ слѣдующее за ними мѣсто. Въ Царствѣ Польскомъ желѣзная промышленность существуетъ издавна; нынѣ, по количеству выплавляемаго чугуна, польскіе доменные заводы идутъ вслѣдъ за уральскими. Подмосковный районъ вновь оживляется, но отсутствіе богатыхъ рудъ и необходимость пользоваться донецкимъ коксомъ пока не позволяютъ ожидать здѣсь крупнаго роста выплавки чугуна. Сѣверъ Россіи имѣетъ значеніе только по находящимся близъ Петербурга передѣльнымъ заводамъ. Выплавка чугуна въ Олонецкомъ краѣ, Финляндіи и Сибири выражается ничтожными цифрами. Наиболѣе богатъ желѣзными рудами Уралъ, гдѣ находятся извѣстныя по своей мощности мѣсторожденія магнитнаго и бураго желѣзняковъ. Въ числѣ первыхъ заслуживаютъ особаго вниманія горы Благодать и Высокая въ среднемъ Уралѣ (Пермская губ.) и гора Магнитная—въ южномъ Уралѣ (Оренбургская губ.); въ числѣ вторыхъ—мѣсторожденія Златоустовскаго округа (Уфимской губ.), изъ коихъ славятся, по прекраснымъ качествамъ руды, Бокальское мѣсторожденіе и Зигазо-Камаровское мѣсторожденіе, представляющее громадной мощности пластъ руды, простирающійся на нѣсколько верстъ. Насколько велики рудныя богатства Урала, можно судить по тому, что въ одной только горѣ Благодать запасъ руды опредѣленъ болѣе, чѣмъ въ 12 мил. тоннъ, а запасы руды, заключающіеся въ Зигазо-Камаровскомъ мѣсторожденіи, исчисляются сотнями милліоновъ тоннъ. Красный желѣзнякъ и желѣзный блескъ имѣютъ на Уралѣ второстепенное значеніе, но

открытыя въ Чердынскомъ уѣздѣ, въ бассейнѣ р. Вишеры, богатыя залежи желѣзнаго блеска послужатъ несомнѣнно важнымъ подспорьемъ къ развитію выплавки чугуна въ Сѣверномъ Уралѣ. Въ 1897 году добыто всего на Уралѣ желѣзныхъ рудъ около 1.372.000 тоннъ, причемъ преобладающее мѣсто принадлежало бурымъ желѣзнякамъ.

Югъ Россіи, сравнительно съ Ураломъ, не богатъ рудами. Главнымъ источникомъ для снабженія южныхъ доменныхъ заводовъ рудами являются нынѣ криворожскія мѣсторожденія краснаго желѣзняка и желѣзнаго блеска, находящіяся на границѣ Херсонской и Екатеринославской губерній. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ общій запасъ руды въ этихъ мѣсторожденіяхъ опредѣлялся всего въ 20 милл. тоннъ, но новѣйшія изысканія показали, что въ дѣйствительности запасы рудъ въ этомъ районѣ значительно больше и достигаютъ не менѣе 82 милл. тоннъ. Большія надежды возлагаются южными чугуноплавильными заводами на керченскія мѣсторожденія оолитовыхъ желѣзняковъ, во многомъ схожія съ люксембургскими мѣсторожденіями, снабжающими рудой Германію, Францію и Бельгію. Общій запасъ рудъ въ разрабатываемыхъ керченскихъ мѣсторожденіяхъ исчисляется въ 700 милл. тоннъ, и такъ какъ плавка этихъ рудъ на таганрогскомъ заводѣ увѣнчалась успѣхомъ, то нельзя сомнѣваться въ томъ, что помянутыя мѣсторожденія послужатъ въ дальнѣйшемъ важнымъ источникомъ для снабженія южныхъ заводовъ рудою, хотя слѣдуетъ предвидѣть нѣкоторыя затрудненія въ установленіи вполнѣ правильнаго хода доменной плавки, вызываемыя физическими и химическими качествами керченскихъ рудъ. Находящіяся во многихъ мѣстахъ на югѣ Россіи гнѣздовыя залежи бурыхъ желѣзняковъ имѣютъ лишь второстепенное значеніе, но являются полезнымъ подспорьемъ для заводовъ, удаленныхъ отъ криворожскихъ и керченскихъ мѣсторожденій. Во всякомъ случаѣ, южные чугуноплавильные заводы обезпечены рудой далеко не въ той мѣрѣ, какъ уральскіе, и это побуждаетъ стремиться къ осуществленію такихъ мѣръ, которыя позволили бы снабжать южные заводы уральскими рудами.

Въ 1897 г. добыто на югѣ Россіи 1.935.000 тоннъ желѣзныхъ рудъ, причемъ на долю Криворожскаго района приходилось 1.771.000 тоннъ *).

*) Въ 1898 г., по даннымъ, сообщеннымъ на XXIV съѣздѣ горнопромышленниковъ, добыто на югѣ Россіи 2.124.000 тоннъ желѣзныхъ рудъ, въ томъ числѣ на Криворожскій районъ пришлось 1.976.000 тоннъ.

Царство Польское богато желѣзными рудами—преимущественно глинистыми сферосидеритами — но онѣ бѣдны содержаніемъ желѣза, вслѣдствіе чего, во избѣжаніе слишкомъ большого расхода горючаго матеріала, польскіе чугуноплавильные заводы прибавляютъ въ шихту болѣе богатую криворожскую руду. Въ 1897 году добыто въ Царствѣ Польскомъ около 328.000 тоннъ желѣзныхъ рудъ.

Подмосковный бассейнъ не особенно богатъ желѣзными рудами; хотя мѣсторожденія ихъ извѣстны во многихъ мѣстахъ, но мѣсторожденія эти отличаются слабою мощностью и гнѣздообразнымъ залеганіемъ руды. По составу руды представляютъ собою: бурый желѣзнякъ, шпатовый желѣзнякъ и глинистый сферосидеритъ. Подмосковные чугуноплавильные заводы пользуются также криворожскою рудою. Въ 1897 году добыто въ подмосковномъ бассейнѣ 139.000 тоннъ желѣзныхъ рудъ.

Сѣверная Россія (Олонецкій край и Финляндія) богаты озерными рудами; кромѣ того, здѣсь извѣстны мѣсторожденія магнитнаго желѣзняка и желѣзнаго блеска, мелко вкрапленнаго въ жилы изверженныхъ породъ. При усовершенствованіи способовъ добычи рудъ изъ озеръ съ помощью черпательныхъ машинъ (землесосовъ) и съ примѣненіемъ обогащенія магнитныхъ рудъ съ помощью электрическихъ раздѣлителей, добыча желѣзныхъ рудъ на сѣверѣ Россіи, вѣроятно, разовьется. Въ 1897 году добыто желѣзныхъ рудъ въ Олонецкомъ краѣ 25.000 тоннъ и въ Финляндіи 91.000 тоннъ.

Богатыя залежи желѣзныхъ рудъ извѣстны во многихъ мѣстахъ Сибири, но разработка ихъ только что начинается. Въ 1897 году въ Сибири добыто желѣзныхъ рудъ 23.000 тоннъ. Желѣзнорудныя мѣсторожденія Кавказа еще мало извѣстны. Въ 1897 г. добыто здѣсь желѣзныхъ рудъ только около 5.000 тоннъ.

Выплавка чугуна въ Россіи за послѣднее время возрастаетъ очень быстро, что́ слѣдуетъ приписать, съ одной стороны, высокому размѣру ввозной пошлины на чугунъ иноземнаго производства и, съ другой стороны, послѣдовавшему въ послѣдніе годы улучшенію путей сообщенія. Это обстоятельство вообще имѣетъ весьма существенное значеніе, и не подлежитъ сомнѣнію, что, предположенное соотвѣтственно нуждамъ желѣзной промышленности, расширеніе сѣти желѣзныхъ дорогъ, какъ на Уралѣ, такъ и въ другихъ мѣстностяхъ Имперіи, послужитъ къ еще болѣе успѣшному въ будущемъ развитію въ Россіи чугуноплавильнаго производства.

Въ 1898 году выплавлено въ Россіи чугуна около 2.229.000 тоннъ *), въ томъ числѣ на югѣ Россіи—1.008.000 тоннъ, на Уралѣ—714.000 тоннъ, въ Царствѣ Польскомъ—263.000 тоннъ, въ Подмосковномъ районѣ—181.000 тоннъ, въ Финляндіи—27.000 тоннъ, въ Олонецкомъ краѣ—26.000 тоннъ, и въ Сибири—10.000 тоннъ.

Въ 1888 году выплавлено было чугуна 668.000 тоннъ, слѣдовательно, за десять лѣтъ выплавка его увеличилась въ $3^1/_3$ раза. Необходимо отмѣтить, что это увеличеніе произошло, главнымъ образомъ, за счетъ развитія чугуноплавильнаго производства на югѣ Россіи. Въ 1888 году выплавка чугуна въ южной Россіи равнялась только 89.000 тоннъ, т. е. она увеличилась съ 1888 по 1898 годъ болѣе чѣмъ въ 11 разъ, т. е. слишкомъ на $1000^0/_0$, между тѣмъ на уральскихъ заводахъ въ 1888 году выплавлено было чугуна 394.000 тоннъ; слѣдовательно, здѣсь она возрасла только на $80^0/_0$. Быстрое развитіе выплавки чугуна на югѣ Россіи слѣдуетъ приписать преимущественно веденію плавки на минеральномъ горючемъ и болѣе густой сѣти желѣзныхъ дорогъ. Той же причиной объясняется сравнительно быстрое возрастаніе выплавки чугуна въ Царствѣ Польскомъ, гдѣ съ 1888 по 1898 годъ она увеличилась на 185.000 тоннъ. Въ Подмосковномъ районѣ, гдѣ плавка ведется, главнымъ образомъ, на древесномъ горючемъ, возрастаніе ея не такъ уже велико: съ 1888 по 1898 г. она увеличилась на 105.000 тоннъ; но примѣненіе здѣсь донецкаго кокса за послѣдніе годы увеличивается и можно ожидать, что выплавка чугуна на подмосковныхъ заводахъ получитъ болѣе успѣшное развитіе, особенно если тамбовскія (около Липецка), воронежскія, курскія и орловскія мѣсторожденія желѣзныхъ рудъ окажутся достаточно благонадежными. На Уралѣ, гдѣ работаютъ по сію пору исключительно на древесномъ горючемъ, ростъ выплавки чугуна, какъ указано выше, незначителенъ; но необходимо имѣть въ виду, что наиболѣе существеннымъ препятствіемъ къ развитію выплавки чугуна на Уралѣ служитъ не недостатокъ лѣсныхъ запасовъ, а почти полное отсутствіе во многихъ заводскихъ районахъ удобныхъ путей сообщенія, которые дали бы возможность изслѣдовать болѣе отдаленныя отъ заводовъ лѣсныя дачи. Въ однѣхъ лишь горнозаводскихъ дачахъ числится лѣсной площади около

*) Данныя о выплавкѣ въ 1898 г. чугуна и о количествѣ приготовленныхъ на заводахъ желѣза и стали показаны по свѣдѣніямъ, опубликованнымъ Совѣщательной конторой желѣзозаводчиковъ.

9.000.000 гектаровъ, на которыхъ ежегодный приростъ древесной массы достигаетъ 29.000.000 куб. метровъ. Исходя изъ этихъ данныхъ, легко видѣть, что, пользуясь лишь означенными лѣсными запасами и предполагая при этомъ, что весь выплавленный чугунъ будетъ передѣланъ въ желѣзо на древесномъ же топливѣ, можно увеличить выплавку на Уралѣ чугуна до 1.300.000 тоннъ*). Но, кромѣ горнозаводскихъ дачъ, имѣются еще на Уралѣ огромныя лѣсныя пространства, совершенно пригодныя для пользованія ими съ горнозаводскими цѣлями, причемъ площадь этихъ лѣсовъ доходитъ равнымъ образомъ до 9.000.000 гектаровъ. Если добавить къ сказанному, что въ настоящее время выяснилась возможность пользоваться на Уралѣ сибирскимъ коксомъ и примѣнять въ извѣстной степени, какъ для выплавки чугуна, такъ и для выдѣлки желѣза, мѣстное минеральное топливо, то станутъ вполнѣ понятными ожиданія, что съ устройствомъ надлежащихъ путей сообщенія Уралъ разовьетъ выплавку чугуна до размѣровъ, далеко превышающихъ настоящіе, и снова займетъ первое въ этомъ отношеніи мѣсто, которое временно отвоевалъ у него югъ Россіи.

Количество выдѣланныхъ въ 1898 году желѣза и стали, въ видѣ готовыхъ продуктовъ, т. е. въ видѣ полосоваго, сортоваго, листоваго, котельнаго металла, а также рельсовъ, бандажей и проч., выражалось слѣдующими цифрами: желѣза—504.000 тоннъ, стали—1.157.000 тоннъ, въ томъ числѣ на Уралѣ получено желѣза—253.000 тоннъ, стали—131.000 тоннъ; на югѣ Россіи желѣза—44.000 тоннъ, стали—573.000 тоннъ; въ Царствѣ Польскомъ желѣза—65.000 тоннъ, стали—188.000 тоннъ; на сѣверныхъ заводахъ желѣза—60.000 тоннъ, стали—130.000 тоннъ; въ Подмосковномъ районѣ желѣза—64.000 тоннъ, стали—114.000 тоннъ, въ Финляндіи стали и желѣза въ совокупности—27.000 тоннъ; въ Сибири желѣза—3.000 тоннъ.

Первенствующее мѣсто въ ряду различныхъ стальныхъ товаровъ занимаютъ рельсы, которыхъ въ 1897 году приготовлено 400.000 тоннъ. Наибольшее количество рельсовъ приготовляется на югѣ Россіи (въ 1897 г. 260.000 тоннъ). Торговые же сорта желѣза приготовляются преимущественно на Уралѣ, который славится своимъ высокаго качества тонкимъ листовымъ желѣзомъ. За послѣдніе годы количество

*) На выплавку этого количества чугуна требуется около 13.000.000 куб. метр. древесной массы и столько же на передѣлъ его въ желѣзо; а 3.000.000 куб. мет. древесной массы посчитано для нуждъ населенія.

выдѣлываемаго въ Россіи желѣза держится на одномъ и томъ же уровнѣ, количество же приготовляемой стали быстро возрастáетъ (съ 1892 по 1898 г. производство стали увеличилось почти въ 3 раза), чтó объясняется все увеличивающимся примѣненіемъ литого металла. Заслуживаетъ вниманія, что, подъ вліяніемъ существующаго спроса и вслѣдствіе сравнительной дешевизны древеснаго угля, въ Россіи выдѣлывается по сію пору довольно значительное количество кричнаго желѣза. Въ 1897 году выдѣлано его 66.000 тоннъ, въ томъ числѣ на Уралѣ 51.000 тоннъ.

Уральскіе заводы, какъ дѣйствующіе на древесномъ горючемъ, отличаются, въ общемъ, слабою производительностью. Первое мѣсто по выплавкѣ чугуна принадлежало въ 1898 г. Нижне-Тагильскому округу, гдѣ выплавлено чугуна 68.000 тоннъ; этому же округу принадлежитъ первое мѣсто по выдѣлкѣ желѣза, коего приготовлено тамъ 25.000 тоннъ. По производительности стали первое мѣсто занимаетъ Богословскій округъ, гдѣ въ 1898 г. приготовлено стали, на Надеждинскомъ заводѣ, въ болванкахъ и отливкахъ, 39.000 тоннъ. Средняя годичная производительность доменной печи на Уралѣ около 6.000 тоннъ, наивысшая—достигнута въ принадлежащемъ казнѣ Саткинскомъ заводѣ, гдѣ въ 1898 г. выплавлено въ одной изъ печей 14.500 тоннъ чугуна. По тонкости чугунныхъ отливокъ славится Каслинскій заводъ Каштымскаго округа.

Южные заводы, дѣйствующіе на минеральномъ топливѣ, по сравненію съ уральскими очень производительны. По выплавкѣ чугуна первое мѣсто занимаетъ Юзовскій заводъ (Новороссійскаго общества), на которомъ выплавлено въ 1898 г. 266.000 тоннъ чугуна. Стали приготовляется болѣе всего на Днѣпровскомъ заводѣ, гдѣ въ 1898 г. получено ея, въ болванкахъ и отливкахъ, 166.000 тоннъ. Сулиновскій заводъ отличается тѣмъ, что въ немъ выплавка чугуна производится на антрацитѣ (въ 1898 г. выплавлено 31.000 тоннъ). Средняя годовая производительность доменной печи на югѣ Россіи равнялась въ 1898 г. 34.000 тоннъ.

Въ Царствѣ Польскомъ особою производительностью отличается заводъ Гута-Банкова, на которомъ въ 1898 г. выплавлено чугуна 86.000 тоннъ и приготовлено стали, въ болванкахъ и отливкахъ, 121.000 тоннъ.

Въ Подмосковномъ районѣ первое мѣсто по выплавкѣ чугуна занимаетъ Судаковскій заводъ (Тульской губ.), гдѣ въ 1898 г. выплавлено чугуна 45.000 тоннъ; стали приготовляется болѣе всего на Брянскомъ заводѣ (въ 1898 году 51.000 тоннъ).

Въ Сѣверной Россіи выдаются находящіеся въ Петербургѣ,—Путиловскій заводъ, на которомъ приготовлено въ 1898 г. стали, въ болванкахъ и отливкахъ,—103.000 тоннъ, и Петербургскій прокатный заводъ, гдѣ въ 1898 г. выдѣлано готоваго желѣза 41.000 тоннъ.

Въ Сибири дѣйствуетъ всего 5 чугуноплавильныхъ и желѣзодѣлательныхъ заводовъ, производительность которыхъ, какъ указано было выше, въ настоящее время еще совершенно ничтожна. Но не подлежитъ сомнѣнію, что начинающійся теперь общій экономическій подъемъ этой обширнѣйшей части Россійской имперіи поведетъ къ соотвѣтствующему развитію въ ней и желѣзной промышленности, такъ какъ въ Сибири во многихъ мѣстностяхъ природныя условія вполнѣ благопріятствуютъ возникновенію крупной желѣзной промышленности. Особеннаго вниманія заслуживаетъ въ этомъ отношеніи область, занятая Кузнецкимъ каменноугольнымъ бассейномъ (юго-восточный уголъ Томской губ.), гдѣ по близости мощныхъ залежей коксующагося каменнаго угля находятся вполнѣ благонадежныя мѣсторожденія желѣзныхъ рудъ.

Несмотря на наблюдаемый за послѣдніе годы быстрый ростъ желѣзной промышленности въ Россіи производительность туземныхъ заводовъ все еще не можетъ удовлетворить существующему въ ней спросу на желѣзо. Въ 1898 г. привезено было въ Россію чугуна 100.000 тоннъ, желѣза и стали не въ дѣлѣ—377.000 тоннъ, желѣзныхъ и стальныхъ издѣлій, машинъ и аппаратовъ—180.000 тоннъ. Это объясняется тѣмъ, что вслѣдствіе вызываемаго покровительственной системой усиленнаго роста русской обрабатывающей промышленности потребленіе въ Россіи желѣза увеличивается очень быстро. Дѣйствительно, въ 1893 году количество потребленнаго въ Россіи чугуна, желѣза и стали равнялось въ переводѣ на чугунъ 1.675.000 тоннамъ, а въ 1898 году уже—3.165.000 тоннамъ, т. е. за 5 лѣтъ оно удвоилось.

Значительное число вновь устраиваемыхъ нынѣ въ Россіи чугуноплавильныхъ и желѣзодѣлательныхъ заводовъ позволяетъ, впрочемъ, надѣяться, что въ скоромъ времени вся потребность въ желѣзѣ будетъ покрываться отечественною производительностью. Особенно много слѣдуетъ ждать въ этомъ отношеніи отъ южно-русскихъ и уральскихъ заводовъ, которые имѣютъ полную возможность нетолько довести свою производительность до очень крупныхъ размѣровъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ, что не менѣе важно, понизить также продажную цѣну чугуна и желѣза до такихъ предѣ-

ловъ, при которыхъ доступъ въ Россію иностраннаго желѣза сдѣлается затруднительнымъ даже съ отмѣной нынѣ дѣйствующаго покровительственнаго тарифа. Насколько, современемъ, можетъ быть понижена продажная цѣна чугуна, а слѣдовательно и желѣза, видно изъ того, что на югѣ Россіи заводская стоимость чугуна не превышаетъ на многихъ заводахъ 26 руб. за тонну, а на Уралѣ она для заводовъ, пользующихся легкоплавкими рудами, понижается до 20 руб. за тонну.

Золото добывается въ Россіи, начиная съ 1745 г. т. е. слишкомъ 150 лѣтъ. Главнѣйшія мѣсторожденія его находятся въ Сибири, въ губерніяхъ Томской и Енисейской и въ областяхъ Заабайкальской, Якутской, Амурской и Приморской, и на Уралѣ въ губерніяхъ Пермской и Оренбургской; менѣе важныя — въ Средне-Азіатскихъ владѣніяхъ, въ областяхъ Семипалатинской, Акмолинской и Семирѣченской, и въ Финляндіи. Кромѣ того, признаки золота обнаружены во многихъ мѣстахъ на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. Золото встрѣчается преимущественно въ розсыпяхъ, жильное же едва составляетъ 8% общей добычи. Оно встрѣчается также и въ видѣ самородковъ болѣе или менѣе значительной величины. Наибольшій изъ нихъ — уральскій, найденный въ Царево-Александровской розсыпи и хранящійся въ музеѣ Горнаго Института въ С.-Петербургѣ, вѣситъ 36 килогр. Прежде этотъ самородокъ считался наибольшимъ, но позже въ Австраліи были найдены болѣе значительные.

Рудное золото встрѣчается болѣе всего на Уралѣ (Березовскія и Кочкарскія мѣсторожденія), въ жилахъ золотоноснаго кварца, съ среднимъ содержаніемъ около 12 граммовъ шлиховаго золота въ тоннѣ песка. Гораздо большее значеніе имѣютъ мѣсторожденія розсыпного золота, встрѣчающіяся въ долинахъ рѣкъ, впадающихъ въ Сѣверный океанъ. Наиболѣе богатыми изъ нихъ считаются олекминскія, съ среднимъ содержаніемъ около 5 гр. золота въ тоннѣ золотоноснаго песка. Въ общемъ итогѣ, въ 1897 г. промыто въ Россіи золотосодержащихъ песковъ и рудъ 21.515 т. т.; получено золота 38.198 кгр. (2.332 п. 2 ф.), и, слѣдовательно, среднее содержаніе шлиховаго золота въ тоннѣ руды опредѣляется въ $1{,}_{77}$ грамма.

Возрастаніе добычи золота съ 1814 г., когда впервые началась правильная статистика, шло не всегда равномѣрно, и въ общемъ представляется въ слѣдующемъ видѣ: въ 1814 г. получено 262 кгр., въ періодъ 1851—60 г.г. получалось въ среднемъ по 25.730 кгр., въ 1891—95 г.г.—по 42.236 кгр., въ 1896 г.—37.200, 1897—38.198 и 1898—

38.800 кило, а всего за 85 лѣтъ шлиховаго золота получено въ Россіи 1.919.000 кгр. Добыча за 1897 годъ по отдѣльнымъ главнѣйшимъ золотоноснымъ районамъ Россіи распредѣляется слѣдующимъ образомъ: въ Восточной Сибири—25.127 кгр., на Уралѣ—10.179 кгр., въ Западной Сибири—2.887 кгр. и въ Финляндіи—$4^1/_2$ кгр. Такимъ образомъ, около $70^0/_0$ золота добывается на промыслахъ Восточной Сибири, около $25^0/_0$—на Уралѣ и около $5^0/_0$ въ Западной Сибири; производительность же Финляндіи не имѣетъ значенія.

Золото разрабатывается какъ на казенныхъ земляхъ, находящихся въ поссессіонномъ владѣніи у частныхъ лицъ и обществъ, такъ и на земляхъ принадлежащихъ Кабинету Его Величества и частнымъ лицамъ.

Все добываемое въ Россіи золото представляется въ казну—въ золотосплавочныя лабораторіи Иркутска, Томска и Екатеринбурга для производства учета горной подати. Въ три упомянутыя лабораторіи въ 1897 г. доставлено къ сплаву 37.966 кгр. шлиховаго золота, изъ котораго получено 36.960 кгр. лигатурнаго золота, содержащаго 33.344 кгр. химически чистаго золота. Небольшое количество золота—55 кгр. выплавлено также изъ серебра, такъ что общее количество полученнаго въ Россіи въ 1897 г. химически чистаго золота достигло 33.399 кгр. Весьма вѣроятно, что дѣйствительная добыча золота въ Россіи нѣсколько выше цифры оффиціально регистpуемой, такъ какъ нѣкоторая часть ея ускользаетъ отъ правительственнаго контроля и идетъ преимущественно въ прилегающія области Китая.

По производительности золота Россія занимаетъ на всемірномъ рынкѣ четвертое мѣсто: всего въ 1898 г. міровое производство этого металла опредѣляется въ 435.076 кгр. на сумму около 578 мил. р., въ томъ числѣ наибольшей производительностью выдается Трансвааль, давшій 117.470 кгр., Соединенные Штаты дали 97.933 кгр., Австралія—93.732 кгр., Россія—38.800, Канада—20.614, Мексика—12.394, Британская Индія—11.685 кгр. и др.

Въ международномъ обмѣнѣ золотомъ Россія также принимаетъ дѣятельное участіе, но ея обороты по этой статьѣ не имѣютъ правильнаго характера, такъ какъ находятся въ зависимости отъ многихъ экономическихъ условій. За послѣднее 1889—1898 десятилѣтіе золота въ монетѣ и слиткахъ ввезено въ Россію всего 705.224 кгр., или въ среднемъ въ годъ привозилось 70.522 кгр.; за то же время въ общемъ итогѣ вывезено 90.438 кгр., или въ среднемъ по 9.044 кгр. въ годъ. Наиболѣе значительный ввозъ имѣлъ мѣсто въ 1894 г., когда онъ достигъ 127.276 кгр.

Золото требуется, главнымъ образомъ, для чеканки монеты, которая производится исключительно въ Россіи (серебряная и мѣдная чеканятся иногда и за границей) на Монетномъ дворѣ въ С.-Петербургѣ. За послѣдніе три года начеканено и выпущено въ обращеніе золотой монеты: въ 1897 г. на 331.578 т. р., въ 1898 г.—263.890 т. р. и въ 1899 г.—на 378.000 т. р.

Серебра въ Россіи добывается не много, хотя мѣсторожденія этого металла, преимущественно въ соединеніи со свинцомъ, имѣются во многихъ мѣстахъ Европейской Россіи, Сибири, Кавказскаго края и Среднеазіатскихъ владѣній. Наиболѣе богатыя изъ нихъ находятся въ Алтайскомъ округѣ и въ Киргизской степи, но недостатокъ топлива въ этихъ мѣстахъ (напр., въ киргизской степи выплавка производится на бурьянѣ и на кизякѣ) препятствуетъ увеличенію выплавки серебра въ той мѣрѣ, какъ это позволяютъ природные рессурсы страны. Весьма богатыя серебросвинцовыя мѣсторожденія Кавказа также находятся въ крайне неблагопріятныхъ условіяхъ, вслѣдствіе чего въ этой отрасли горнаго дѣла Россія значительно отстала отъ другихъ серебродобывающихъ странъ. Правильная регистрація ея выплавки начинается съ 1822 года, и съ тѣхъ поръ по 1898 годъ включительно получено въ Россіи 1.183.000 кгр. Въ 1897 году добыча произведена, въ общемъ, въ размѣрѣ 4.750 кгр., въ томъ числѣ въ Алтайскомъ округѣ—3.030, Киргизской степи—1.000, на Кавказѣ—420, Нерчинскомъ округѣ—300 кгр.; въ 1898 г. добыча серебра поднялась до 5.487 кгр.

Этимъ количествомъ серебра Россія не можетъ обойтись для чеканки монетъ и для промышленныхъ цѣлей, и потому недостающую часть приходится получать изъ-за границы. Привозъ этотъ изъ года въ годъ не одинаковъ, и въ 1897 г. онъ достигъ наибольшей величины — 1.846,000 кгр., а въ 1898 г.—812.600.; въ то же время изъ Россіи вывезено серебра въ монетѣ и слиткахъ въ 1897 г. — 176.600 и въ 1898 г.—119.400 кгр.

Съ добычей серебра непосредственно связано и полученіе свинца, которое въ послѣдніе годы замѣтно сокращается: въ 1830 г. свинца было выплавлено 695 тоннъ; спустя полвѣка его выплавлялось вдвое больше, а въ 1896 г. цифра эта понизилась до 2620 ц. Въ 1897 г. свинца выплавлено нѣсколько больше—4510 ц., преимущественно въ Киргизской степи—2.820 цен., на Кавказѣ—727 ц., Алтайскомъ округѣ—520 цен., а остальное—въ Нерчинскомъ округѣ. Въ 1898 г. добыча свинца вновь понизилась до 2414 ц.

Внутреннее производство свинца составляетъ только сотую часть потребленія въ Россіи этого металла, который поэтому привозится изъ-за границы: въ періодъ 1891—95 гг. привозилось, въ среднемъ, по 27 т. т., въ 1896 и 1897 гг.— по 32 т. т., въ 1898 г.—35 т. т., въ томъ числѣ собственно свинца въ свинкахъ было 296 т. цент., а въ руляхъ и проволокѣ—36 т. ц. и пр.

Платина открыта въ Россіи въ 1819 г. на Уралѣ и съ тѣхъ поръ добывается исключительно тамъ же. Наиболѣе богатыя мѣсторожденія платины извѣстны по рѣчнымъ системамъ рр. Туры, Ляли, Иссы, Лозьвы и др. Встрѣчается она какъ въ видѣ самородковъ, такъ и въ смѣси съ золотомъ и металлами платиновой группы—иридіемъ, осміемъ, палладіемъ, рутеніемъ, родіемъ; разрабатывается въ розсыпяхъ, и хотя недавно открыто на Уралѣ-же и коренное мѣсторожденіе этого металла, но въ практическомъ отношеніи оно пока не имѣетъ значенія. Наиболѣе крупный самородокъ платины, найденый на Уралѣ, вѣситъ $9^1/_2$ кгр. Въ своемъ природномъ состояніи она представляетъ собою не чистый металлъ, а заключаетъ въ себѣ разныхъ постороннихъ примѣсей, преимущественно желѣза, въ размѣрѣ до 20 и болѣе %. Уральскія мѣсторожденія платины считаются наиболѣе богатыми въ мірѣ, и Россія поставляетъ этого металла на всемірный рынокъ около 90% его общаго потребленія. Съ 1824 по 1898 включительно добыто 144.666 кгр. платины, что составляетъ, въ среднемъ, въ годъ 1930 кгр. Въ послѣдніе годы добыча платины замѣтно растетъ: въ 1896 г. получено 4930 кгр., въ 1897 г.—5602 и въ 1898 г. — 6045 кгр.

Въ 1897 г. промыто 2030 т. тоннъ платиносодержащихъ песковъ, изъ коихъ извлечено 5567 кгр. металла, а остальные получены при промывкѣ золотосодержащихъ песковъ. Въ 1897 г. принадлежавшая казнѣ платина была продана по цѣнамъ отъ 500 до 600 руб. за килогр. Свѣтлая платина, добываемая въ С. Уралѣ, цѣнится выше темной, такъ какъ содержитъ болѣе чистаго металла.

За неимѣніемъ въ Россіи спеціальныхъ платинорафинировочныхъ заводовъ (въ очень небольшомъ количествѣ она перерабатывается только на Тентелевскомъ химическомъ заводѣ и въ лабораторіи Кольбе и Линдфорса въ С.-Петербургѣ, но въ послѣднее время на Уралѣ строится спеціальный рафинировочный заводъ), сырая платина почти вся вывозится заграницу, преимущественно въ Лондонъ, Парижъ, Ганау и Нью-Іоркъ, гдѣ она подвергается химической очисткѣ, и затѣмъ изъ нея приготовляютъ, главнымъ об-

разомъ, проволоку и пластины, требующіяся въ большомъ количествѣ для электротехническихъ цѣлей и зубоврачебнаго дѣла. Другая часть этого металла идетъ на приготовленіе кислотоупорной химической посуды и разныхъ принадлежностей химическихъ лабораторій.

Съ 1828 по 1845 г. изъ платины чеканилась въ Россіи монета, которой за все это время было выпущено въ обращеніе на 4252 т. р. Вслѣдствіе появленія очень удачной поддѣлки этихъ монетъ и неустойчивости цѣнъ на платину, чеканка была прекращена окончательно.

Здѣсь же умѣстно отмѣтить, что на Міасскихъ промыслахъ на Уралѣ получается еще осмистый иридій въ количествѣ около 8 кило въ годъ; въ 1897 г. его получено 7371 граммъ. Въ Россіи этотъ минералъ не имѣетъ примѣненія и сбывается за границу для приготовленія весьма огнеупорной краски для фарфора и стекла, а также для извлеченія металлическаго иридія.

Мѣдь. Россія чрезвычайно богата мѣсторожденіями мѣди, которая встрѣчается преимущественно въ формѣ сѣрнистаго металла, но попадается также и въ другихъ соединеніяхъ, проявляясь въ формѣ мѣдной зелени, сини, лазури, а также малахита и красной руды. Наиболѣе мощныя рудныя мѣсторожденія находятся на Уралѣ и на Кавказѣ. Въ первой области большою извѣстностью пользуются мѣднорудничское, Туринское, Гумишевское и др. мѣсторожденія, въ которыхъ добываемая сѣрнистая мѣдная руда содержитъ около $5^0/_0$ чистаго металла. Въ той же мѣстности встрѣчаются и окисленныя мѣдныя руды, менѣе богатыя содержаніемъ (около $2^1/_2{}^0/_0$), но весьма распространенныя. Закавказскій край также съ древнихъ временъ славится своими мѣдными мѣсторожденіями, которыя особенно обильны въ горахъ Малаго Кавказа, сѣверный и южный склоны котораго (Елисаветпольская губ.) даютъ превосходныя руды съ содержаніемъ чистаго металла около $10-12^0/_0$, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ цифра эта поднимается даже до 25. Затѣмъ, хорошія мѣсторожденія мѣди извѣстны также въ Киргизской степи, гдѣ руда еще богаче (отъ 25 до $33^0/_0$) и, кромѣ того, въ ней часто встрѣчаются значительныя массы самороднаго металла.

Въ техническомъ отношеніи металлургія мѣди поставлена въ Россіи вполнѣ на высотѣ современныхъ требованій науки. Всѣ новые способы электрометаллургіи и химическіе процессы, которые примѣняются въ другихъ странахъ, находятъ себѣ мѣсто и въ Россіи, преимущественно въ Богословскомъ округѣ Урала и на Кедабекскомъ заводѣ бр. Си-

менсъ въ Елисаветпольской губ. Въ общемъ итогѣ, выплавка мѣди въ Россіи мало измѣняется и колеблется около 6 тыс. тоннъ; въ 1896 г. получено этого металла 5.836 т.; въ 1897—6.944 т., въ томъ числѣ на Уралѣ выплавлено—2.747 т., на Кавказѣ—2.454 т. и пр., и въ 1898 г.—6.364 т.

Въ прежнее время, когда машиностроеніе было въ Россіи слабо развито, спросъ на мѣдь былъ настолько малъ, что русская мѣдь искала себѣ помѣщенія на заграничныхъ рынкахъ. Наивысшаго размѣра экспортъ мѣди достигъ въ 1821—1830 гг., когда, въ среднемъ, вывозилось около 4000 т., но затѣмъ цифра эта стала сокращаться по мѣрѣ оживленія промышленной дѣятельности страны и въ 1898 г. она упала до 13 тоннъ. На ряду съ уменьшеніемъ вывоза сталъ возрастать ввозъ мѣди, который уже около 30 лѣтъ тому назадъ превысилъ внутреннее производство упомянутаго металла. Въ настоящее время, благодаря успѣхамъ электротехники, спросъ на мѣдь растетъ чрезвычайно быстро, и за трехлѣтіе въ 1896—1898 гг. ввозилось ея изъ за границы, въ среднемъ, по 142 тыс. центнера Въ 1898 г. получено ея оттуда же—144.500 цент.

Мѣсторожденія олова извѣстны въ Сибири, въ Забайкальской области, по теченію рѣки Онока, на протяженіи слишкомъ 100 верстъ, но это богатое мѣсторожденіе, по мѣстнымъ экономическимъ условіямъ, пока вовсе не разрабатывается. Болѣе мощныя залежи оловяной руды эксплуатируются еще на сѣверномъ берегу Ладожскаго озера, входящемъ въ составъ Великаго Княжества Финляндскаго. Здѣсь на единственномъ Питкарантскомъ заводѣ въ 1895 г. выплавлено около 20 тоннъ металлическаго олова, но въ слѣдующіе годы производительность завода значительно понизилась: въ 1896—97 гг. получалось всего по 2 тонны. Между тѣмъ, спросъ на этотъ металлъ постоянно возрастаетъ въ Россіи: въ 1870 г. ввезено олова около 1000 тоннъ, а въ 1898 г. цифра эта поднялась до 4191 тонны.

Цинковыя мѣсторожденія въ настоящее время эксплуатируются въ Россіи лишь въ Петроковской губ., гдѣ руда встрѣчается въ формѣ галмея съ среднимъ содержаніемъ отъ 8 до 15% металлическаго цинка. Таже руда проявляется и въ сосѣдней Кѣлецкой губ., но болѣе мощныя ея залежи имѣются въ Терской области, гдѣ она встрѣчается вмѣстѣ съ серебро-свинцовыми рудами. Затѣмъ, не менѣе богатыя мѣсторожденія цинка извѣстны въ Донской обл., въ Киргизской степи, въ Гороблагодатскомъ округѣ Урала, на Мурманскомъ берегу и въ др. мѣстахъ.

Выплавка цинка въ настоящее время производится въ

Россіи лишь на двухъ заводахъ, давшихъ въ 1897 г.—5.880 т. металлическаго цинка, для чего проплавлено около 54 т. т. руды. Въ 1898 г. выплавлено 5.669 т. цинка. Указанное количество цинка не можетъ удовлетворять внутреннему спросу и Россія нуждается въ привозѣ этого металла изъ-за границы. Въ 1885 г. получалось не болѣе 3 т. т. цинка, а въ 1898 г. эта цифра поднялась до 11 т. т.

Марганцовая руда составляетъ предметъ эксплуатаціи сравнительно недавно и вызвана къ жизни успѣхами техники въ металлургіи желѣза. Лишь четверть вѣка тому назадъ стали пользоваться окислительными свойствами перекиси марганца. Когда страны, производящія сталь, предъявили свой спросъ на упомянутый предметъ, то первая откликнулась Россія, которая вскорѣ заняла на міровомъ марганцовомъ рынкѣ господствующее положеніе. Наиболѣе мощныя залежи пиролюзита въ Россіи извѣстны въ Кутаисской губ., въ Шаропанскомъ уѣздѣ, откуда главнѣйше и происходитъ экспортъ Россіи. Марганцовая руда встрѣчается, кромѣ того, въ Екатеринославской, Пермской, Оренбургской, Тифлисской губерніяхъ и во многихъ другихъ мѣстахъ, но наиболѣе усиленная разработка ея производится въ Кутаисской губерніи не только вслѣдствіе мощности этого мѣсторожденія, но и благодаря высокому качеству добываемаго тамъ пиролюзита. Общая добыча этого ископаемаго возрасла съ 10 т. т. въ 1880 г. до 371 т. т. въ 1897 г., причемъ Кутаисская губ. дала 202 т. т., Екатеринославская—103 т. т., а остальное количество добыто въ другихъ мѣстахъ. Въ 1898 г. добыто марганцовой руды 333 т. т. Екатеринославская губ. въ 1897 г. впервые показала интенсивность своего производства, а до этого времени только одна Кутаисская губ. давала около 90% общей добычи страны. Вывозъ возрасталъ далеко несообразно росту добычи, такъ какъ часть руды стала расходоваться въ самой Россіи, да, кромѣ того, на всеміромъ рынкѣ появились и другіе поставщики пиролюзита, успѣшно конкурировавшіе съ Россіей: въ 1890 г. марганцовой руды вывезено за границу 135 т. т., а въ 1898 г.—245 т. т. Изъ Россіи марганцовая руда идетъ преимущественно въ Великобританію—63 т. т., Голландію—61 т. т., Соединенные Штаты—44 т. т., Германію—9 т. т., Бельгію—9 т. т. и пр.

Ртуть добывается въ Россіи недавно, около 20 лѣтъ, и до послѣдняго времени добыча ртутной руды—киновари—производилась исключительно въ Бахмутскомъ уѣздѣ, Екатеринославской губ., съ постояннымъ возрастаніемъ ея изъ

года въ годъ, а недавно то же ископаемое открыто еще въ Дагестанѣ, гдѣ его получено около 300 центнеровъ. Гораздо большее значеніе имѣетъ Бахмутское мѣсторожденіе, давшее въ отчетномъ 1897 году 959 т. центн. киновари. На мѣстѣ добычи имѣется заводъ для извлеченія металлической ртути, которой въ томъ же году получено 6.164 центнера изъ 903 тыс. цетнеровъ проплавленной киновари. Въ 1898 г. выплавлено 3.620 центн. металлической ртути.

Производимое въ Россіи количество металлической ртути далеко превышаетъ ея внутреннее потребленіе, и этотъ жидкій металлъ давно уже сталъ предметомъ вывоза заграницу, куда въ 1898 г. отправлено его 3.576 центнеровъ.

Кобальтъ встрѣчается въ нѣсколькихъ мѣстахъ въ горахъ Малаго Кавказа, но добыча его нигдѣ не могла принять досихъ поръ большихъ размѣровъ. Наиболѣе разрабатывается Дашкесанское (въ Елисаветпольской губ.) мѣсторожденіе кобальтоваго блеска, котораго добывается въ годъ около 30—40 цент. На мѣстѣ онъ не перерабатывается, а въ видѣ кобальтовой шпейзы вывозится заграницу. Въ 1897 г. этой руды въ Елисаветпольской губ. добыто 30,7 центнера. Кобальтъ встрѣчается также и на Мурманскомъ берегу, но пока не эксплуатируется.

Никкелевое мѣсторожденіе извѣстно на Уралѣ въ Ревдинскомъ округѣ, гдѣ лѣтъ 15 тому назадъ даже производилась добыча руды и выплавка металла—около 60 центнеровъ, но дѣло продержалось не долго. Такія же мѣсторожденія были открыты еще въ Дагестанской обл., въ южномъ Уралѣ, близъ Екатеринбурга, въ Казанской и Архангельской г.г., а также въ Забайкальской обл. Въ настоящее время никкелевыя мѣсторожденія нигдѣ въ Россіи не эксплуатируются.

Хромистый желѣзнякъ извѣстенъ во многихъ мѣстахъ, но добыча его пока производится только на Уралѣ, гдѣ въ 1897 г. получено 134 т. центн. До послѣдняго времени онъ имѣлъ весьма слабый спросъ, но теперь получаетъ примѣненіе въ металлургіи желѣза при производствѣ особой стали и потому спросъ на него, преимущественно изъ Англіи, начинаетъ возрастать.

Сурьма встрѣчается на Кавказѣ, но добычи пока не производится.

Сѣрный колчеданъ имѣетъ въ Россіи обширное распространеніе, но до послѣдняго времени онъ не находилъ серьезнаго спроса; теперь же имъ начинаютъ пользоваться на заводахъ для производства сѣрной кислоты. Въ 1897 г. этого ископаемаго добыто 194 т. центн. въ Пермский ог.

Соль имѣетъ обширное распространеніе въ Россіи, и мощные пласты этого ископаемаго изслѣдованы во многихъ мѣстахъ Оренбургской, Екатеринославской, Эриванской г.г. и Карской области. Въ каждомъ изъ этихъ мѣстъ мощность залежей такъ велика, что одной каменной соли хватило бы на весь міръ на долгое время. Несмотря, однако, на такое богатство, каменная соль не эксплуатируется еще въ должной мѣрѣ, такъ какъ соль получается изъ другихъ источниковъ гораздо легче и дешевле (выволочкой изъ самосадочныхъ озеръ и вываркой изъ разсоловъ), чѣмъ изъ соляныхъ копей. Наибольшее количество соли Россія получаетъ изъ многочисленныхъ самосадочныхъ озеръ Астраханской и Таврической губ. Выварка же ея изъ разсоловъ производится преимущественнно въ Пермской губ.

Общая добыча соли въ Россіи достигла въ 1897 г. около 16 мил. цен., въ томъ числѣ около 8 м. ц. самосадочной, столько же каменной и выварочной вмѣстѣ, т. е. приблизительно по 4 м. ц. Въ 1898 г. соли всякой добыто 14.464 т. ц. Въ Россіи соль освобождена отъ всякаго налога съ 1881 г., и казенныя соляныя богатства сдаются частнымъ предпринимателямъ на весьма льготныхъ для нихъ условіяхъ. Свое потребленіе Россія удовлетворяетъ, почти исключительно, собственнымъ же производствомъ, которое недостаточно велико въ виду слабаго еще развитія въ странѣ химической промышленности, а также вслѣдствіе обилія богатыхъ мѣсторожденій природной глауберовой соли. Послѣдняя встрѣчается въ очень многихъ мѣстахъ Имперіи, преимущественно въ Закавказскомъ краѣ (въ Тифлисской г.) и на Сѣв. Кавказѣ, въ Кубанской обл., гдѣ она эксплуатируется частью для производства соды, частью для приготовленія стекла. Образованіе мощной залежи этого сульфата наблюдается въ настоящее время въ обширныхъ размѣрахъ на Каспійскомъ морѣ въ Карабугазскомъ заливѣ, представляющемъ собою чрезвычайно любопытное явленіе природы: на обширной площади залива испареніе происходитъ съ такой силой, что вода изъ моря врывается чрезъ узкій входъ въ заливъ и, въ послѣднемъ она болѣе и болѣе насыщается солью, которая затѣмъ осаждается на дно его, составляя уже теперь весьма мощный пластъ.

Ископаемый уголь. Хотя многія мѣсторожденія ископаемаго угля въ Европейской и Азіатской Россіи были извѣстны уже въ прошломъ столѣтіи, однако, только со второй половины пятидесятыхъ годовъ истекающаго столѣтія русская каменноугольная промышленность начала развиваться замѣтнымъ образомъ. Въ 1855 г. добыто было въ Россіи иско-

паемаго угля всего 156.000 тоннъ, въ 1870—797.000 тоннъ, въ 1885—4.272.000 тоннъ и въ 1898 г.—12.350.000 тоннъ.

Первое мѣсто по количеству добываемаго ископаемаго угля принадлежитъ расположенному на югѣ Россіи Донецкому бассейну, гдѣ въ 1898 году добыто было 7.577.000 тоннъ, въ томъ числѣ 6.691.000 тоннъ каменнаго угля и 886.000 тоннъ антрацита. Донецкій бассейнъ заключаетъ въ себѣ громадные запасы ископаемаго угля (не менѣе 15.000 милліоновъ тоннъ) и отличается чрезвычайнымъ разнообразіемъ состава послѣдняго, такъ что здѣсь можно найти всѣ сорта углей, употребляемыхъ въ промышленности, въ томъ числѣ, что̀ особенно важно, и хорошо спекающіеся угли, дающіе вполнѣ пригодный для доменной плавки коксъ. Антрацитъ занимаетъ почти всю юго-восточную часть Донецкаго бассейна. Незначительная, сравнительно, добыча антрацита объясняется отчасти тѣми трудностями, съ которыми сопряжено его примѣненіе на металлургическихъ заводахъ, отчасти соперничествомъ нефтяного топлива, которое проникаетъ въ значительномъ количествѣ съ Кавказа, по Волгѣ и примыкающимъ къ ней желѣзнымъ дорогамъ, въ естественный районъ сбыта антрацита. По производительности каменнаго угля выдаются копи: Новороссійскаго общества, Рутченковская и Корсунская, въ каждой изъ которыхъ количество ежегодно добываемаго угля превышаетъ 500.000 тоннъ, а по производительности антрацита—копь Шушпанова, въ которой добывается ежегодно до 150.000 тоннъ.

Слѣдующее за Донецкимъ бассейномъ мѣсто принадлежитъ находящемуся въ Царствѣ Польскомъ Домбровскому бассейну, гдѣ въ 1898 году добыто было 4.100.000 тоннъ каменнаго угля. Домбровскій бассейнъ составляетъ продолженіе, такъ называемаго, Польско-Силезскаго бассейна, западная часть котораго лежитъ въ предѣлахъ Пруссіи, а южная—въ Австріи. Въ Царствѣ Польскомъ разрабатывается, главнымъ образомъ, пластъ „Реденъ", отличающійся своею мощностью (достигаетъ иногда въ толщину до 20 мет.). Домбровскій уголь, добываемый изъ реденовскихъ пластовъ, относится къ разряду сухихъ, но по нѣкоторымъ указаніямъ можно думать, что въ предѣлахъ Домбровскаго бассейна находятся и спекающіеся угли. Лабораторные опыты показали, что съ примѣсью донецкаго спекающагося угля изъ домбровскаго угля получается хорошій коксъ; поэтому, рѣшено приступить къ производству такихъ же опытовъ въ заводскихъ размѣрахъ. Кромѣ того, возникло предположеніе произвести опыты плавки чугуна на сыромъ домбровскомъ

каменномъ углѣ, такъ какъ по свойствамъ своимъ домбровскій уголь близко подходитъ къ сухимъ углямъ, на которыхъ ведется съ полнымъ успѣхомъ доменная плавка на шотландскихъ заводахъ. Если означенные опыты увѣнчаются успѣхомъ, то значеніе Домбровскаго бассейна сдѣлается въ будущемъ еще больше. По производительности выдаются здѣсь копи Сосновицкаго О-ва, на которыхъ добывается ежегодно 1.500.000 тоннъ каменнаго угля. Въ Царствѣ Польскомъ извѣстны также мѣсторожденія бураго угля; нынѣ разрабатываются только буро-угольные пласты, находящіеся въ Бендинскомъ уѣздѣ Петроковской губ., причемъ добывается ежегодно до 60.000 тоннъ.

Въ остальныхъ частяхъ Имперіи добыча ископаемаго угля незначительна, составляя въ общемъ только 5% всей добычи. На Уралѣ добыча угля сосредоточивается на западномъ склонѣ, между рѣками Яйвой (притокъ Камы) и Усьвой (притокъ Чусовой). Угли здѣсь тощіе, съ большимъ содержаніемъ золы, но нѣкоторые сорта даютъ послѣ промывки спекающійся коксъ. Въ 1898 году добыто на западномъ склонѣ Урала каменнаго угля 328.000 тоннъ. Наибольшею производительностью отличаются Кизеловскія копи, на которыхъ добывается ежегодно до 195.000 тоннъ. На восточномъ склонѣ Урала угленосныя отложенія еще недостаточно изслѣдованы; до сихъ поръ ихъ считали недостаточно благонадежными, но новѣйшія работы показали, что въ нихъ находятся довольно большіе запасы каменнаго угля. Особеннаго вниманія заслуживаютъ Егоршинское мѣсторожденіе (въ Ирбитскомъ уѣздѣ Пермской губ.) и Сухоложское (въ Камышловскомъ уѣздѣ той же губ.), въ которыхъ запасы угля до глубины только 50 метровъ исчислены почти въ 15.000.000 тоннъ. Егоршинскій уголь относится къ антрациту, сухоложскій—по свойствамъ своимъ различнаго качества: въ нѣкоторыхъ частяхъ мѣсторожденія онъ подходитъ близко къ антрациту, въ другихъ приближается къ коксующемуся углю. Егоршинскій уголь даетъ съ примѣсью коксующихся прекрасный коксъ; поэтому, можно разсчитывать, что, когда удастся доставлять на Уралъ по дешевой цѣнѣ сибирскій коксующійся уголь, тогда приступятъ къ дѣятельной разработкѣ Егоршинскаго мѣсторожденія; въ настоящее же время здѣсь добывается только 5 000 тоннъ угля въ годъ.

Въ Подмосковномъ бассейнѣ извѣстно много мѣсторожденій ископаемаго угля, но добыча его, достигавшая въ 1880 году 410.000 тоннъ, за послѣднее время упала до 200.000 тоннъ. Причина этого упадка кроется въ плохомъ качествѣ угля, который, несмотря на свой древній возрастъ

(залегаетъ въ нижнемъ отдѣлѣ каменноугольной системы), соотвѣтствуетъ по своимъ свойствамъ бурому углю и отличается, кромѣ того, большимъ содержаніемъ золы и сѣрнаго колчедана, такъ что потребителю гораздо выгоднѣе пользоваться нефтянымъ топливомъ, или донецкимъ углемъ. Наибольшею производительностью отличается находящаяся въ Скопинскомъ уѣздѣ, Рязанской губ. Чулковская копь, гдѣ добывается до 77.000 тоннъ угля въ годъ.

Многочисленныя мѣсторожденія бураго угля находятся въ юго-западной Россіи, въ губерніяхъ Кіевской, Херсонской и Волынской, но по причинѣ плохихъ качествъ угля они въ настоящее время не разрабатываются.

На Кавказѣ добыча угля производится въ Кубанской области, въ верховьяхъ р. Кубани, и въ Кутаисской губерніи, гдѣ находится извѣстное Тквибульское мѣсторожденіе. Кубанскіе угли принадлежатъ къ газовымъ, а тквибульскій— сухой, но отличается способностью давать спекающійся коксъ. Вслѣдствіе неблагопріятныхъ экономическихъ условій добыча угля въ указанныхъ мѣсторожденіяхъ очень незначительна, равняясь лишь 21.000 тоннъ въ годъ; но и по мощности, и по качеству угля кавказскія мѣсторожденія несомнѣнно заслуживаютъ серьезнаго вниманія, и въ будущемъ они, по всей вѣроятности, сдѣлаются крупнымъ поставщикомъ топлива для мѣстной промышленности.

Въ Западной Сибири на первое мѣсто долженъ быть поставленъ, упомянутый ранѣе, Кузнецкій каменноугольный бассейнъ, расположенный между горными хребтами Салаирскимъ и Алатаускимъ. Въ будущемъ этотъ бассейнъ, заключающій въ себѣ много мощныхъ пластовъ угля, пріобрѣтетъ громадное значеніе, но въ настоящее время добыча угля здѣсь ничтожна, достигая только 16.000 тоннъ въ годъ.

Качество углей, обнаруженныхъ въ Кузнецкомъ бассейнѣ, различно; встрѣчается кузнечный, газовый и сухой уголь. На востокѣ отъ Кузнецкаго бассейна расположенъ Чулимскій бассейнъ, составляющій, повидимому, продолженіе перваго. Въ предѣлахъ Чулимскаго бассейна наибольшаго вниманія заслуживаетъ находящееся близъ линіи Сибирской желѣзной дороги Судженское мѣсторожденіе каменнаго угля, къ разработкѣ котораго уже приступлено. Многія мѣсторожденія угля извѣстны также въ Киргизской степи, но разработка ихъ находится еще въ зачаточномъ состояніи. Изъ этихъ мѣсторожденій выдается по мощности пластовъ угля (толщина одного пласта 25 мет., другого— 38 мет.) находящееся въ Павлодарскомъ уѣздѣ, Семипалатинской области,

Экибазтуское мѣсторожденіе, запасъ угля въ которомъ исчисленъ въ нѣсколько десятковъ милліоновъ тоннъ. Въ настоящее время энергично ведутся подготовительныя работы къ разработкѣ этого мѣсторожденія, и разсчитываютъ, что въ 1900 году тутъ будетъ добыто до 130.000 тоннъ угля.

Въ Восточной Сибири пласты каменнаго угля открыты во многихъ мѣстахъ, но пока приступлено только къ разработкѣ пластовъ, обнаруженныхъ въ Южно-Уссурійскомъ краѣ, на берегу Амурскаго залива.

Островъ Сахалинъ заключаетъ въ себѣ весьма значительные запасы ископаемаго угля. Пласты угля здѣсь не мощны, но условія залеганія благопріятствуютъ ихъ разработкѣ. Уголь хорошихъ качествъ, подходящій по свойствамъ къ газовымъ. На сахалинскихъ копяхъ, находящихся близъ Дуэ, добывается ежегодно около 45.000 тоннъ угля.

Въ Среднеазіатскихъ владѣніяхъ Россіи извѣстны многія мѣсторожденія ископаемаго угля, но они еще почти не тронуты разработкой, такъ что добыча угля здѣсь очень незначительна, достигая всего 8.000 тоннъ въ годъ.

Коксъ приготовляется нынѣ почти исключительно въ Донецкомъ бассейнѣ, гдѣ въ 1898 году количество полученнаго кокса равнялось 1.230.000 тоннъ.

Потребность въ минеральномъ топливѣ не удовлетворяется туземною производительностью и требуетъ привоза изъ за границы. Въ 1898 г. привезено въ Россію каменнаго угля 2.525.000 тоннъ, кокса 459.000 тоннъ.

Нефть принадлежитъ къ числу тѣхъ немногихъ ископаемыхъ, которыя сдѣлались достояніемъ международнаго товарнаго обмѣна лишь недавно, но тѣмъ не менѣе уже успѣли занять видное мѣсто на всемірномъ рынкѣ. Въ Россіи, на двухъ ея противоположныхъ окраинахъ южной и сѣверной— Баку и Архангельскѣ—она извѣстна съ незапамятныхъ временъ, а теперь проявляется и на двухъ другихъ окраинахъ— восточной и западной—на Сахалинѣ и у подножія отроговъ Карпатъ. Въ необъятномъ пространствѣ этого четырехугольника болѣе или менѣе благонадежныя мѣсторожденія нефти открыты во многихъ мѣстахъ, но эксплуатація ихъ въ промышленныхъ размѣрахъ по настоящее время установилась только на двухъ противоположныхъ концахъ Кавказскаго хребта, гдѣ послѣдній понижается до уровня моря, т. е. на Апшеронскомъ и Таманскомъ полуостровахъ, омываемыхъ первый водами Каспія, второй—водами Чернаго и Азовскаго морей. Затѣмъ, нефть проявляется почти по всему длинному сѣверному и южному подножію Кавказа, отъ Понта до Каспія, и даже на весьма значительной вы-

сотѣ надъ уровнемъ моря на перевалѣ Грузино-Имеретинскаго отрога. Но усиленная разработка этихъ мѣсторожденій—дѣло будущаго, такъ какъ бакинскіе источники все еще такъ обильны, что своей мощностью, если можно такъ выразиться, подавляютъ всѣ новыя начинанія и попытки раздѣлить съ ними выгоды снабженія всемірнаго рынка жидкими минеральными освѣтительными, смазочными и горючими матеріалами. Только грозненскій промыселъ Сѣвернаго Кавказа проявляетъ въ этомъ отношеніи самостоятельность, давая около 5% всей производительности страны, достигшей въ 1899 г. громадной цифры—92 милл. центнеровъ. Какъ ни трудно предпринимателямъ на новыхъ мѣстахъ вступать въ конкурренцію съ завоевавшею себѣ міровую извѣстность бакинскою промышленностью, но несомнѣнно, что и имъ обезпеченъ успѣхъ, хотя бы на первое время только для удовлетворенія мѣстныхъ потребностей, такъ какъ нефть и ея продукты съ каждымъ днемъ получаютъ новыя примѣненія и широкое распространеніе, находя вездѣ обезпеченный сбытъ *).

Естественные горючіе газы, выходящіе во многихъ мѣстахъ изъ трещинъ земли, почти повсюду сопутствуя нефти, безъ сомнѣнія, также относятся къ ископаемымъ богатствамъ. Объ обиліи Апшеронскихъ мѣсторожденій горючихъ газовъ можно судить потому, что они составляли еще для огнепоклонниковъ-гебровъ предметъ культа, выразителемъ коего явилось ученіе Зороастра. Наиболѣе древній храмъ огнепоклонниковъ существуетъ и понынѣ въ 15 километрахъ отъ Баку. Въ продолженіе ряда вѣковъ этотъ газъ свободно вытекаетъ во многихъ пунктахъ Апшерокскаго полуострова и на нѣкоторыхъ островахъ Каспійскаго моря и даже со дна послѣдняго. Попытки утилизаціи этого дарового топлива съ промышленною цѣлью для перегонки нефти и для стекляннаго производства, имѣвшія мѣсто въ началѣ 60-хъ годовъ, не привели еще къ положительному результату, и пока ограничиваются примѣненіемъ его лишь къ обжиганію извести.

Горючій сланецъ—доманикъ—встрѣчается во многихъ мѣстахъ, начиная отъ Архангельска, и на югѣ, особенно по теченію Волги, но эксплатація его не имѣетъ еще промышленнаго значенія.

---

*) О современномъ состояніи нефтяной промышленности и о размѣрахъ добычи см. выше, стр. 309, ст. проф. Д. И. Менделѣева, а о переработкѣ нефти - ст. Ст. Гулишамбарова, стр. 498.

Асфальтъ встрѣчается преимущественно на Кавказѣ и по Волгѣ, но пока эксплаутируется только въ Симбирской губ. въ количествѣ около 200 т. ц. въ годъ (въ 1897 г.—237 т. ц.) и идетъ для приготовленія мастики. Для той же цѣли добывается и, такъ называемый, киръ (асфальтъ новѣйшаго образованія), мощныя залежи котораго извѣстны, между прочимъ, на островѣ Святомъ на Каспійскомъ морѣ.

Озокеритъ или горный воскъ, именуемый на туркменскомъ нарѣчіи нафтагиломъ, большими гнѣздами и даже пластами встрѣчается на островѣ Челекенъ на Каспійскомъ морѣ и на прилегающемъ къ нему материкѣ Азіи. Это ископаемое встрѣчается и далѣе въ Ферганѣ и Хивѣ и проявляется даже по берегамъ Байкальскаго озера въ Сибири. Извѣстенъ онъ и въ Кубанской обл., но добыча его пока имѣетъ болѣе или менѣе случайный характеръ.

Сѣрой чрезвычайно богата Россія, и мощныя ея залежи изслѣдованы въ Дагестанѣ (Чиркатское мѣсторожденіе) и въ Закаспійской области, но правильной разработки ихъ еще нѣтъ, и Россія нуждается пока въ привозной сѣрѣ, которую она получаетъ, преимущественно изъ Италіи, въ количествѣ около 200 т. ц. на 855 т. р. (въ 1898 г.). Получается она не только комовая, но и въ видѣ порошка (сѣрный цвѣтъ), преимущественно для леченія виноградниковъ.

Сибирскій графитъ, извѣстный всему образованному міру, благодаря своему прекрасному качеству, добывался въ Алиберовскомъ мѣсторожденіи (въ настоящее время оно не разрабатывается) Иркутской губ. Это ископаемое извѣстно также во многихъ другихъ мѣстахъ Европейской и Азіатской Россіи.

Мощныя залежи алюнита или, такъ-называемаго, квасцоваго камня въ Елисаветпольской губ. представляютъ собою единственное въ своемъ родѣ мѣсторожденіе почти готовыхъ квасцовъ.

Азбестъ въ послѣднее время получаетъ большое значеніе, и мѣсторожденія его на Уралѣ, въ Пермской губ., стали усиленно разрабатываться. Въ послѣднемъ отчетномъ году этого ископаемаго получено около 10 т. ц. Прежде онъ шелъ почти исключительно въ сыромъ видѣ, а теперь перерабатывается, между прочимъ, на заводѣ т-ва „Уралитъ" на самыя разнообразныя огнеупорныя издѣлія.

Огромное значеніе въ послѣднее время получаетъ эксплуатація цементнаго камня, мощныя залежи котораго простираются почти по всему черноморскому побережью Кавказа, гдѣ уже построено нѣсколько большихъ заводовъ для производства, преимущественно, портландскаго цемента.

Тотъ же камень встрѣчается и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ внутри Имперіи, гдѣ также строятся новые заводы *).

Кромѣ поименованныхъ, сравнительно малоцѣнныхъ камней и др. ископаемыхъ, Россія чрезвычайно богата разнообразными драгоцѣнными камнями: изумруды, нефриты, малахиты, сафиры, рубины, яшмы, лабрадоры, кварциты, орлецы, топазы, опалы и т. п. встрѣчаются самыхъ разнообразныхъ достоинствъ и въ большомъ количествѣ. Въ этомъ отношеніи особенно богатъ Уралъ, гдѣ въ Екатеринбургѣ, на извѣстной Императорской гранильной фабрикѣ, мѣстные камни получаютъ превосходную отдѣлку и затѣмъ расходятся повсюду.

Къ категоріи же ископаемыхъ слѣдуетъ отнести янтарь, добываемый преимуществоенно въ Прибалтійскомъ краѣ, и мамонтову кость, въ большомъ количествѣ встрѣчающуюся въ полярной полосѣ Сибири, преимущественно въ устьяхъ рѣкъ, особенно Лены.

Источниками минеральныхъ водъ издавна славится Кавказъ: въ Терской и Кубанской областяхъ есть много цѣлебныхъ источниковъ, изъ коихъ особенно извѣстны сѣрные въ Пятигорскѣ, желѣзисто-щелочныя съ большимъ содержаніямъ углекислоты въ Желѣзноводскѣ, соляно и сѣрнощелочныя въ Ессентукахъ и мощный углекислый источникъ „Нарзанъ" въ Кисловодскѣ. Вода послѣдняго источника получила за послѣднее время значительное распространеніе, такъ что нынѣ устроены приспособленія для розлива 5.000.000 бут. ежегодно. Славятся также псекупскіе и подкумскіе, горячеводскіе и др. ключи. Въ Закавказскомъ краѣ наиболѣе извѣстны Боржомскіе и Абасъ-Туманскіе, а въ Европейской Россіи — Старорусскіе, Липецкіе, Цѣхоцинскіе, Друскеникскіе, Славянскіе, Кемернскіе и др. источники **).

*) О производствѣ цемента далѣе помѣщена особая статья.

**) Нѣкоторая разница въ данныхъ настоящей статьи и «Общаго обзора промышленности» объясняется тѣмъ, что иногда они относятся къ календарнымъ, а иногда—къ хозяйственнымъ годамъ.

Рабочіе въ промышленности.

Рабочіе въ сельскомъ хозяйствѣ: передвиженіе рабочихъ изъ однихъ районовъ въ другіе; формы найма и ихъ географическая распространенность; заработная плата по формамъ найма: факторы, вліяющіе на ея измѣненія. Рабочіе въ горномъ промыслѣ: число рабочихъ и механическихъ двигателей; заработная плата на промыслахъ: желѣзныхъ, золотыхъ, каменноугольныхъ, нефтяныхъ и соляныхъ. Рабочіе на фабрикахъ и заводахъ: общее число рабочихъ, распредѣленіе по группамъ производствъ, заработная плата. Страхованіе рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ; врачебная помощь рабочимъ на фабрикахъ; жилища рабочихъ; фабричныя школы.

Обширность приложенія и разнообразный характеръ народнаго труда въ Россіи, въ связи съ крайне сложными экономическими условіями, въ которыя поставлена добывающая и обрабатывающая промышленность, не даютъ возможности дѣлать какія либо обобщенія или даже представить общую характеристику вознагражденія труда и участія послѣдняго въ общей стоимости производства. Безъ преувеличенія можно сказать, что въ каждой отрасли промышленной дѣятельности и во всякой части государства существуютъ, кромѣ общихъ, еще и свои особыя, мѣстныя условія, нормирующія трудъ и заработную плату. Этотъ вопросъ, безъ сомнѣнія, неразрывно связанъ и съ распространеніемъ и распредѣленіемъ въ странѣ механическихъ двигателей—водяныхъ, вѣтряныхъ, паровыхъ, газовыхъ, электрическихъ, нефтяныхъ и т. п., а также живой силы животныхъ. При всей сложности вопроса о рабочихъ силахъ въ промышленности, есть, все таки, возможность дать по главнѣйшимъ ея отраслямъ характерныя указанія, освѣщающія общее положеніе дѣла.

Рабочіе въ сельскомъ хозяйствѣ. Большая или меньшая обезпеченность хозяйствъ рабочей силой зависитъ отъ двухъ основныхъ факторовъ: плотности сельскаго населенія и отношенія его численности къ общей площади культурныхъ земель. Въ Россіи, какъ уже извѣстно изъ предыдущаго изложенія, и населеніе, и пахатныя земли распредѣлены,

какъ въ странѣ, вообще говоря, еще молодого хозяйства, съ чрезвычайной неравномѣрностью. Отсюда самъ собою является тотъ основной выводъ, что отдѣльные районы Россіи, въ отношеніи обезпеченности сельско-хозяйственными рабочими, стоятъ въ условіяхъ далеко не одинаковыхъ, а во многихъ случаяхъ даже прямо противоположныхъ. Въ то время какъ вся центральная и юго-западная области Имперіи, отличающіяся и наивысшей плотностью населенія, и малоземеліемъ, выдѣляютъ изъ своей среды немногимъ менѣе 3 милліоновъ работниковъ, совершенно не находящихъ въ настоящее время примѣненія своему труду на мѣстѣ, южная и юго-восточная ея полосы, характеризующіяся густотой населенія ниже средней по Европейской Россіи, а съ другой стороны, обладающія посѣвами весьма обширными, поставлены, наоборотъ, въ необходимость ежегодно принимать въ свои предѣлы для однѣхъ только нуждъ полеводства едва-ли еще не большую массу рабочихъ силъ. Установившееся, такимъ образомъ, ежегодное передвиженіе сельскохозяйственныхъ рабочихъ изъ губерній центральной и юго-западной части Россіи на югъ и юго-востокъ ея имѣетъ огромное экономическое и государственное значеніе, такъ какъ для первой изъ названныхъ областей оно служитъ источникомъ значительныхъ лѣтнихъ заработковъ, а для послѣдней—открываетъ возможность широко пользоваться плодороднѣйшими ея нивами. На всемъ же остальномъ пространствѣ Россіи—на западѣ, сѣверо-западѣ и сѣверѣ ея—отношеніе предложенія рабочей силы и спроса на нее находится вездѣ почти въ большемъ или меньшемъ соотвѣтствіи другъ съ другомъ, почему передвиженіе рабочихъ, если и происходитъ здѣсь, то въ размѣрахъ весьма ограниченныхъ. Исключеніе составляютъ только отдѣльные и, притомъ, весьма небольшіе районы со значительно развитой промышленностью, гдѣ мѣстные рабочіе, хотя и имѣются въ избыткѣ, но наемъ ихъ на сельскохозяйственныя работы представляетъ нерѣдко большія затрудненія, такъ какъ они находятъ гораздо болѣе выгодное примѣненіе своему труду въ промышленности обрабатывающей, нежели въ земледѣльческой.

Въ тѣсной связи со всѣмъ вышеизложеннымъ находится преобладаніе въ отдѣльныхъ районахъ Россіи тѣхъ или иныхъ формъ пользованія наемной рабочей силой, а также высота заработной платы и ея колебанія.

Всѣ формы найма рабочихъ, практикующіяся въ русскомъ сельскомъ хозяйствѣ, распадаются, прежде всего, на двѣ большія группы—наемъ денежный и натуральный.

Главныя формы денежнаго найма рабочихъ—издѣльный

и на извѣстный срокъ. При издѣльномъ наймѣ различаются, въ свою очередь, два главнѣйшихъ его вида: наемъ на полную обработку гектара земли въ озимомъ или яровомъ полѣ, а также на выполненіе всего „круга“ хозяйственныхъ работъ даннаго года (т. е. въ озимомъ, яровомъ и паровомъ поляхъ), и наемъ на отдѣльныя работы—на одну вспашку, на одну бороньбу, уборку хлѣба и т. д. При издѣльномъ наймѣ всѣ работы производятся крестьянскимъ инвентаремъ, причемъ первый видъ этого найма—„на полную обработку“—связанъ обыкновенно съ выдачею задатковъ, иногда даже въ размѣрѣ всей слѣдуемой рабочему платы.

Наемъ на извѣстный срокъ принимаетъ, въ разныхъ случаяхъ, три вида: наемъ годовыхъ, сроковыхъ (на 5 лѣтнихъ мѣсяцевъ или на 1 мѣсяцъ) и поденныхъ рабочихъ (на югѣ чаще недѣльныхъ—„отъ базара до базара“, т. е. отъ воскресенья до воскресенья). Рабочіе первыхъ двухъ категорій нанимаются обыкновенно на полномъ содержаніи хозяевъ (съ помѣщеніемъ и пищей отъ нихъ), а поденные рабочіе (пѣшіе и съ упряжью, мужчины, женщины и подростки)—большею частью, на своихъ харчахъ; при сроковомъ наймѣ работа производится уже инвентаремъ владѣльческимъ.

Наемъ рабочихъ съ натуральной оплатой труда имѣетъ двѣ основныхъ формы: испольную и отработочную, при которыхъ обработка посѣвовъ выполняется скотомъ и орудіями рабочихъ. Испольный наемъ заключается также или на полную обработку гектара земли, или на отдѣльныя работы; за свой трудъ рабочій получаетъ здѣсь большую или меньшую долю урожая ($^1/_3$—$^2/_3$), но, кромѣ того, въ большинствѣ случаевъ, обязывается еще нѣкоторыми дополнительными отработками или денежной доплатой. Отработочная система хозяйства состоитъ въ безплатной работѣ крестьянъ за предоставленное владѣльцемъ право пользоваться различными хозяйственными угодіями (выпасомъ, лѣсомъ, водой и пр.).

Обращаясь къ географическоому распространенію главнѣйшихъ формъ найма сельско-хозяйственныхъ рабочихъ, слѣдуетъ оговориться, что, въ отношеніи ихъ примѣненія, владѣльческія хозяйства представляютъ собою большое разнообразіе даже въ предѣлахъ одной и той же губерніи, но, въ общемъ, преобладаніе той или иной формы пользованія рабочей силой по отдѣльнымъ районамъ Россіи можетъ быть представлено въ слѣдующемъ видѣ.

Въ южной и юго-восточной полосѣ Россіи (включая сюда и Сѣверный Кавказъ), гдѣ лѣтнія полевыя работы про-

изводятся пришлыми рабочими, рѣшительное преобладаніе получилъ наемъ сроковыхъ рабочихъ, а затѣмъ годовыхъ и поденныхъ (недѣльныхъ). Далѣе, на западѣ Россіи владѣльческое хозяйство ведется также преимущественно трудомъ сроковыхъ рабочихъ, но уже большею частью годовыхъ, что съ особенной отчетливостью наблюдается въ губерніяхъ прибалтійскихъ, по интенсивности и благоустройству хозяйства стоящихъ въ Россіи въ числѣ передовыхъ; широкому распространенію на западѣ найма батрацкаго труда въ значительной степени способствуетъ развитое здѣсь подворное землевладѣніе крестьянъ, благодаря которому въ большинствѣ семей выдѣляются лишніе члены, а также образовавшійся большой процентъ безземельныхъ и бездомовыхъ крестьянъ, тоже увеличивающихъ собою контингентъ батраковъ. Преобладаніе найма годовыхъ рабочихъ наблюдается еще въ подстоличныхъ и въ фабричныхъ районахъ. Въ центральныхъ губерніяхъ, а также почти во всемъ Поволжьѣ (кромѣ части Саратовской и Самарской губерній), съ одной стороны вслѣдствіе чрезмѣрной густоты населенія и огромнаго избытка свободныхъ мѣстныхъ рабочихъ, а съ другой— вслѣдствіе недостатка у владѣльцевъ рабочаго скота, по сравненію съ имѣющейся у нихъ запашкой, и вообще экстензивности хозяйства, обработка посѣвовъ производится, по большей части, уже крестьянскимъ инвентаремъ по издѣльному или, рѣже—отработочному и испольному найму. Поденный наемъ рабочихъ, хотя и практикуется повсемѣстно, но преобладающаго значенія нигдѣ не пріобрѣлъ. Наконецъ, наиболѣе характернымъ центромъ испольнаго найма рабочихъ является Малороссія.

Переходя къ разсмотрѣнію размѣровъ заработной платы при различныхъ формахъ и условіяхъ найма, а также тѣхъ факторовъ, которые вліяютъ на повышеніе или пониженіе ея величины, придется вовсе умолчать о заработной платѣ при натуральной системѣ вознагражденія труда, такъ какъ, вслѣдствіе крайняго разнообразія формъ ея и размѣровъ дополнительныхъ отработковъ, произвести учетъ ея въ деньгахъ представляется совершенно невозможнымъ. При издѣльномъ наймѣ рабочій получаетъ обыкновенно за полную обработку одного гектара озимаго или ярового поля 6—7 рублей, что составляетъ не болѣе $^1/_2$—$^2/_3$ стоимости тѣхъ же работъ при наймѣ рабочихъ на каждую изъ нихъ отдѣльно; такая дешевизна платы объясняется тѣмъ, что наемъ здѣсь представляетъ одновременно и кредитную операцію, такъ какъ за выдачу впередъ задатка хозяева удерживаютъ за собой нѣкоторый процентъ. Средняя плата

годовому работнику въ Россіи при хозяйскомъ содержаніи: 60 р.—въ губерніяхъ черноземныхъ и 64 р.—въ нечерноземныхъ. Что же касается отдѣльныхъ районовъ, то съ цѣнами выше среднихъ должна быть названа съ одной стороны Новороссія (плата превышаетъ среднюю на 30%) и юго-востокъ Россіи (плата превышаетъ среднюю на 10%), а съ другой—сѣверо-западная группа губерній—прибалтійскія, столичныя и промышленныя; на всемъ же промежуточномъ пространствѣ Имперіи, между двуми очерченными районами, лежитъ область съ цѣнами ниже среднихъ, въ которой, притомъ, наблюдается правильное повышеніе погубернскихъ среднихъ цѣнъ съ запада къ востоку. Вообще же говоря, въ черноземной полосѣ цѣны на рабочія руки тѣмъ ниже, чѣмъ плотнѣе въ данной мѣстности населеніе, а въ нечерноземной полосѣ высота платы зависитъ уже, главнымъ образомъ, отъ большаго или меньшаго развитія здѣсь внѣземледѣльческихъ заработковъ (прежде всего фабрично-заводской и кустарной промышленности, извоза, судовыхъ и лѣсныхъ промысловъ, рыболовства и пр.). Стоимость продовольствія годового работника находится всецѣло въ зависимости отъ мѣстныхъ цѣнъ на хлѣба и прочіе пищевые продукты, въ среднемъ же по Россіи опредѣляется въ 45 рублей. Сроковые рабочіе, нанимающіеся въ южныхъ губерніяхъ обыкновенно на 5 лѣтнихъ мѣсяцевъ, получаютъ плату по большей части равную $^2/_3$ платы годовому рабочему, а иногда даже немногимъ меньшую всей годовой платы, что объясняется почти полнымъ отсутствіемъ здѣсь зимнихъ заработковъ, заставляющимъ рабочихъ оставаться у хозяевъ остальные 7 мѣсяцевъ почти что изъ-за одних харчей.

Наиболѣе изученными въ Россіи представляются поденныя цѣны на рабочія руки, такъ какъ, вслѣдствіе кратковременности срока найма, на этихъ цѣнахъ, какъ нельзя болѣе отчетливо, отражается вліяніе спроса и предложенія, условій погоды, размѣровъ предвидимаго урожая и пр. условій даннаго года. Поэтому Министерствомъ Земледѣлія ежегодно собираются свѣдѣнія о среднихъ поденныхъ цѣнахъ на рабочія руки по отдѣльнымъ періодамъ года.

Наиболѣе характерной должна быть названа поденная плата пѣшему рабочему на своихъ харчахъ, которая, въ среднемъ, за послѣднія 15 лѣтъ, въ различные періоды сельско-хозяйственныхъ работъ для черноземной и нечерноземной полосъ, опредѣляется, въ копѣйкахъ, слѣдующими цифрами:

	Періоды		
	посѣва хлѣбовъ.	сѣнокоса.	уборки хлѣбовъ.
Черноземная полоса	38	54	66
Нечерноземная полоса . . .	46	58	55

Какъ видно изъ приведенной таблицы, иллюстрируемой также и графикомъ № 1, во время посѣва хлѣбовъ и сѣнокошенія въ нечерноземной полосѣ цѣны на рабочія руки стоятъ нѣсколько выше, чѣмъ въ черноземной, тогда какъ въ періодъ уборки хлѣбовъ, наоборотъ, высшую плату получаютъ рабочіе въ черноземныхъ губерніяхъ. Далѣе, вышеуказанныя данныя свидѣтельствуютъ, что въ нечерноземной полосѣ наивысшихъ размѣровъ заработная плата достигаетъ во время сѣнокоса, а въ черноземной—въ пору уборки хлѣбовъ. Районы высокихъ и низкихъ поденныхъ цѣнъ почти совершенно совпадаютъ съ очерченными выше районами цѣнъ годовымъ работникамъ.

Стоимость дневного содержанія рабочаго, въ среднемъ, по Россіи опредѣляется въ 12 коп. (отъ 8 коп. на западѣ до 20—въ Новороссіи), а работницы—9 коп. (отъ 7 до 12 к.). Такимъ образомъ, продовольствіе въ Россіи сельско-хозяйственнаго рабочаго обходится почти въ $2^1/_2$ раза дешевле, нежели во Франціи.

Приводимая здѣсь діаграмма № 2, на которой даны кривыя по двумъ полосамъ Россіи, отдѣльно для каждаго изъ періодовъ сельско-хозяйственныхъ работъ, наглядно иллюстрируетъ измѣняемость цѣнъ на рабочія руки по годамъ (1884—1898 г.г.).

При разсмотрѣніи діаграммы представляется возможнымъ сдѣлать нѣсколько весьма важныхъ выводовъ. Прежде всего, изъ нея видно, что въ нечерноземной Россіи цѣны во время посѣва и сѣнокоса, не только въ среднемъ за 15 лѣтъ, какъ объ этомъ уже говорилось выше, но и въ каждомъ почти году отдѣльно, держались болѣе высокія, нежели въ черноземной, а въ періодъ уборки, наоборотъ, значительно уступали цѣнамъ въ черноземныхъ губерніяхъ. Во-вторыхъ, въ нечерноземной полосѣ, пользующейся почти исключительно трудомъ мѣстныхъ рабочихъ, поденныя цѣны отличаются за всѣ сельско-хозяйственные періоды гораздо большею изъ-года въ годъ устойчивостью, нежели въ полосѣ черноземной, на большей части своей площади имѣющей дѣло съ пришлыми рабочими. Наконецъ, въ третьихъ, изображенныя здѣсь кривыя обнаруживаютъ особенно значительныя и, притомъ, чрезвычайно рѣзкія колебанія поденной платы въ черноземной полосѣ въ періодъ

уборки хлѣбовъ—періодъ самыхъ горячихъ работъ, называемый въ народѣ даже „страднымъ“. Послѣдній выводъ съ еще большей силой долженъ быть принятъ для губерній юга и юго-востока Россіи, такъ какъ приведенныя среднія величины въ значительной мѣрѣ сглажены участіемъ въ нихъ поденныхъ цѣнъ центральныхъ, малороссійскихъ и юго-западныхъ губерній.

Самымъ важнымъ факторомъ, вліяющимъ въ отдѣльные годы на высоту заработной платы поденнаго рабочаго, особенно въ губерніяхъ черноземныхъ, является степень ожидаемаго урожая: въ годы большаго урожая цѣны рѣзко повышаются, въ степной полосѣ, напр., утроиваясь и учетверяясь, а въ годы плохого урожая—настолько же понижаются. Такъ какъ въ южной полосѣ Россіи заработная плата подвергается, какъ сказано, наибольшимъ колебаніямъ во время уборки хлѣбовъ, въ наивысшей степени завися отъ названнаго фактора, то сравненіе кривой измѣненія поденныхъ цѣнъ на трудъ пѣшаго рабочаго въ періодъ уборки, съ кривой колебаній урожаевъ главнаго южнаго хлѣба—пшеницы—даетъ, какъ нельзя болѣе, наглядное подтвержденіе всего сказаннаго. Далѣе, на размѣръ заработной платы по годамъ не остаются безъ вліянія и другіе факторы, главнѣйшими изъ которыхъ должны быть признаны атмосферическія условія даннаго года, одновременность созрѣванія всѣхъ хлѣбовъ, совпаденіе различныхъ сельско-хозяйственныхъ работъ (напр., сѣнокоса съ жатвой), большій или меньшій наплывъ рабочихъ и пр.

Составъ пришлыхъ рабочихъ массъ, на основаніи Херсонской земской статистики (Херсонское земство даетъ наиболѣе полный матеріалъ для сужденія о составѣ пришлыхъ сельскохозяйственныхъ рабочихъ), характеризуется слѣдующими данными. Преобладающій элементъ въ массѣ составляютъ мужчины, хотя % женщинъ въ ней постепенно возрастаетъ, достигнувъ въ настоящее время 24%. Въ возрастномъ отношеніи въ составѣ рабочихъ наблюдается преобладаніе, притомъ все время возрастающее, молодыхъ рабочихъ. Наконецъ, по работоспособности рабочіе квалифицируются на 4 степени: полные рабочіе (главная масса)—взрослые мужчины, способные на всѣ сельско-хозяйственныя работы; $^3/_4$ рабочіе или полурабочіе большой силы—рабочіе въ возрастѣ отъ 16 до 20 лѣтъ, способные исполнять всѣ работы, кромѣ косьбы; полурабочіе (по % участію въ массѣ занимающіе второе мѣсто)—всѣ женщины, мужчины до 20 лѣтъ и слабосильные и, наконецъ, дѣти не моложе 8 лѣтъ.

Въ предѣлы степныхъ губерній приходятъ обыкновенно въ концѣ апрѣля—началѣ мая, т. е. какъ разъ къ моменту главнаго найма ихъ на сѣнокосъ и уборку хлѣбовъ. Расходясь по всѣмъ направленіямъ, рабочіе стремятся поспѣть на крупныя весеннія ярмарки (Троицкія и Никольскія), или ближайшие воскресные базары, являющіеся, такимъ образомъ, рынками для ихъ найма. Сюда же къ этому времени съѣзжаются хозяева, или ихъ управляющіе и приказчики, для заключенія условій съ рабочими. Главнымъ новороссійскимъ рабочимъ рынкомъ служитъ м. Каховка Таврической губ., съ его весенней ярмаркой, на которую собираются рабочіе въ числѣ болѣе 20 тыс. человѣкъ; всѣ же остальные многочисленные рынки служатъ только какъ-бы дополненіемъ къ Каховскому. Для юго-восточной Россіи важнѣйшимъ рынкомъ является Ростовъ на Дону, гдѣ ежегодно перебываетъ свыше 150 тыс. рабочихъ, и Саратовъ, черезъ который проходитъ около 60 тыс. человѣкъ.

Въ началѣ статьи было указано, въ какомъ огромномъ числѣ пришлыхъ рабочихъ нуждается сельское хозяйство южной и юго-восточной Россіи. Неорганизованность передвиженій и вытекающія изъ нея неблагопріятныя послѣдствія для обѣихъ сторонъ (нанимателей и рабочихъ) обратили на себя вниманіе правительства и нѣкоторыхъ земствъ, и въ настоящее время частью уже принимаются, частью вырабатываются мѣры для урегулированія періодическаго передвиженія сельскихъ рабочихъ въ упомянутыя части Россіи. Съ другой стороны, потребность въ пришлыхъ рабочихъ постепенно сокращается вслѣдствіе какъ значительнаго естественнаго прироста населенія на югѣ Россіи, такъ и все большаго распространенія машинной уборки хлѣбовъ. Какъ показала народная перепись 1897 года, въ степной полосѣ Россіи населеніе ростетъ быстрѣе, чѣмъ въ прочихъ районахъ Имперіи. За послѣдніе годы на югѣ возникло больше 20 машиностроительныхъ заводовъ, круглый годъ занимающихся изготовленіемъ недорогихъ жатвенныхъ машинъ, которыя расходятся ежегодно въ десяткахъ тысячъ экземпляровъ, причемъ при машинной уборкѣ все болѣе примѣняется трудъ подростковъ и женщинъ. Далѣе необходимо отмѣтить, что во всей Новороссіи, за послѣднее время, въ обширныхъ размѣрахъ прибѣгаютъ къ найму мѣстныхъ крестьянъ для уборки хлѣба принадлежащими имъ же машинами (напр., въ одномъ изъ наиболѣе крупныхъ имѣній южной Россіи изъ 1100 работавшихъ жатвенныхъ машинъ тысяча составляла собственность крестьянъ.)

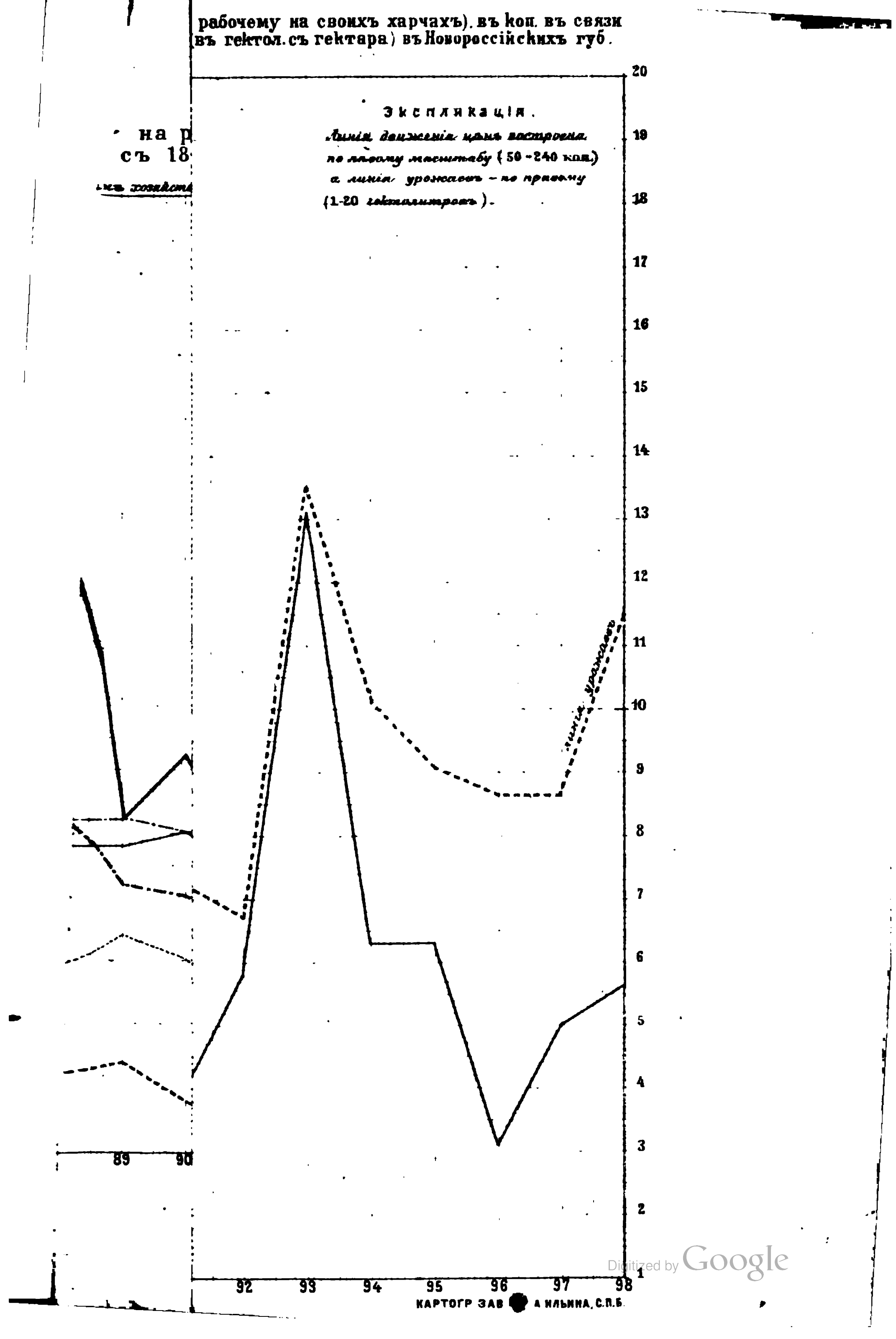
Большое значеніе имѣетъ также распространеніе паро-

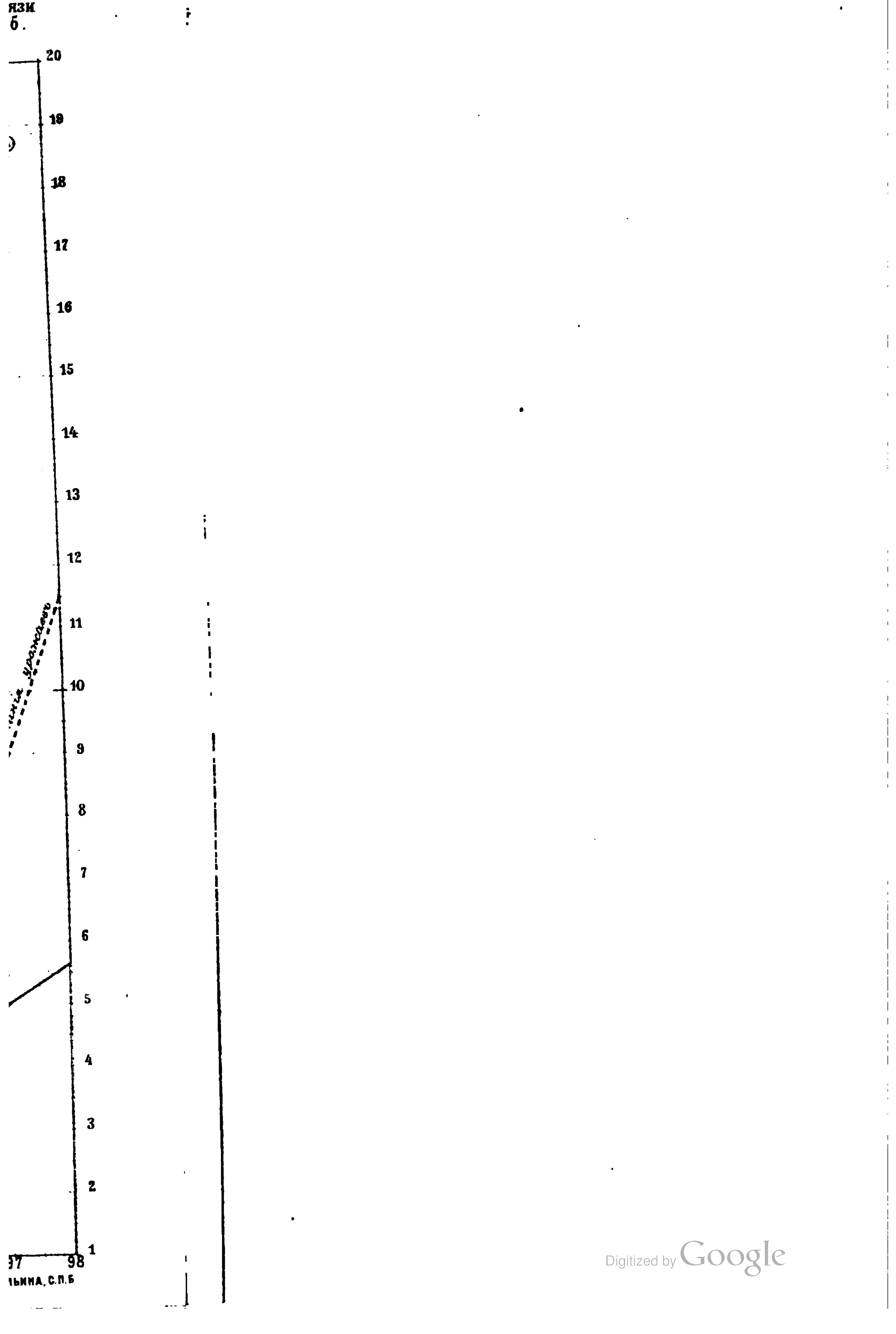
выхъ молотилокъ на югѣ Россіи, преимущественно въ Донской и Кубанской областяхъ, гдѣ пользованіе этими машинами въ послѣднее время приняло характеръ промысла. Паровыя молотилки пріобрѣтаются не только для собственныхъ надобностей, но и для молотьбы чужого хлѣба. Владѣльцы ихъ нерѣдко переѣзжаютъ изъ станицы въ станицу, производя работу либо за плату, либо изъ доли. Паровыхъ молотилокъ въ настоящее время на югѣ Россіи насчитывается болѣе десяти тысячъ.

В. Морачевскій.

Рабочіе въ горномъ промыслѣ. Общее число рабочихъ, обращающихся на горныхъ промыслахъ и на горныхъ заводахъ, по сравненію съ производительностью послѣднихъ, весьма значительно: въ 1870 г. всѣхъ рабочихъ какъ на промыслахъ и заводахъ, такъ и на вспомогательныхъ работахъ, было 223 т. человѣкъ, въ 1880 г.—283 т., въ 1890 г.—436 т. и въ 1897 г.—548 т. Главная масса ихъ занята добычей и обработкой желѣзныхъ рудъ—314 т. (что составляетъ около 58⁰/₀), но въ числѣ этихъ рабочихъ собственно горными работами было занято только 172 т., а остальные 142 т.—находились на вспомогательныхъ работахъ. Столь значительное участіе вспомогательныхъ работъ объясняется тѣмъ, что во многихъ мѣстахъ выплавка чугуна производится еще на древесномъ топливѣ, заготовка коего требуетъ массы рукъ. Это замѣчаніе особенно справедливо относительно Урала, гдѣ въ общемъ числѣ 155 т. рабочихъ вспомогательными работами было занято 96 т. человѣкъ или 62⁰/₀. Собственно по добычѣ желѣзной руды было занято, въ 1897 г., 39.490 чел., добывшихъ 4 м. тоннъ руды, что, въ среднемъ, составляетъ на душу нѣсколько болѣе ста тоннъ; на всѣхъ же желѣзныхъ заводахъ (выплавка чугуна и приготовленіе желѣза и стали) работало 275 т. ч., въ томъ числѣ на вспомогательныхъ—127 т. человѣкъ, что́ составляетъ 46⁰/₀. Большое количество горнорабочихъ занимаютъ и промыслы золотые—75 т. чел., и платиновые—8 т. чел.; около половины всего числа пріисковыхъ рабочихъ приходится на Уралъ—44 т., а остальные—на Сибирь,—Восточную—29 т. и Западную—10 т. Каменноугольныя копи занимаютъ 65.000 человѣкъ, въ томъ числѣ 46 т. на югѣ Россіи. Большое количество живой силы требуется также на каменоломняхъ—26 т., для выломки, выволочки и выварки соли—18 т., для нефти—12 т., для мѣди—10 т. и пр.

рабочему на своихъ харчахъ). въ коп. въ связи
(въ гектол. съ гектара) въ Новороссійскихъ губ.




язи
б.
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
98
ьина. С.П.Б

Наряду съ рабочими на горныхъ промыслахъ и заводахъ дѣйствовали и разнообразные механическіе двигатели: въ 1897 г. ихъ насчитывалось около 5.800, въ общей сложности, силой въ 280 т. паровыхъ лошадей, въ томъ числѣ водяные двигатели дали 42 т. силъ, а остальное приходится на постоянныя и передвижныя паровыя машины. Въ силу исторически сложившихся обстоятельствъ, Уралъ до сихъ поръ предпочитаетъ пользоваться водяной силой, тогда какъ Югъ и Царство Польское болѣе тяготѣютъ къ паровому двигателю, какъ менѣе подверженному измѣнчивымъ условіямъ климата. Изъ 238 т. паровыхъ лошадей, занятыхъ въ горномъ промыслѣ Россіи, 91 т. была занята на промыслахъ южной и югозападной Россіи, 35 т.—въ Царствѣ Польскомъ, по 28 т. на Уралѣ и въ Сѣверной Россіи (включая С.-Петербургъ), 27 т.—въ Средней Россіи (включая Москву) Но эти цифры вѣроятно ниже дѣйствительныхъ, такъ какъ о многихъ двигателяхъ не имѣется данныхъ.

Размѣръ заработной платы въ горномъ дѣлѣ находится въ зависимости какъ отъ характера и свойства самой работы, такъ, въ еще большей степени, и отъ общихъ условій жизни въ той мѣстности, въ которой имѣется заводъ или промыселъ. Кромѣ того, на размѣръ заработной платы вліяютъ и нѣкоторыя побочныя обстоятельства. Такъ, въ силу исторически сложившихся условій, на нѣкоторыхъ заводахъ при ихъ возникновеніи была установлена придача къ заработной платѣ въ видѣ готоваго провіанта, лѣсного матеріала, пахотныхъ земель и проч., которая сохранилась и по настоящее время, понижая, такимъ образомъ, самый денежный размѣръ заработка. Этотъ смѣшанный способъ удовлетворенія рабочихъ—деньгами и натурою—былъ введенъ на уральскихъ казенныхъ заводахъ, еще со времени обязательнаго труда на заводахъ, вслѣдствіе отсутствія на мѣстѣ хлѣбныхъ рынковъ, и удержался понынѣ по той же самой причинѣ.

На уральскихъ казенныхъ желѣзныхъ заводахъ и рудникахъ годовой заработокъ рабочаго колеблется между 72 р. (средній для Артинскаго завода) и 415 р. (среднiй для Каменскаго завода), удерживаясь на большинствѣ прочихъ заводовъ между 121 р. (Кусинскій заводъ) и 207 р.(Воткинскій заводъ).

На казенныхъ заводахъ въ Царствѣ Польскомъ средній годовой заработокъ колеблется отъ 150 до 200 р., на работахъ же по добычѣ руды онъ составляетъ 140 р. и по выжигу угля—120 р.

На нѣкоторыхъ частныхъ заводахъ Урала точно также

сохранился смѣшанный способъ вознагражденія за трудъ горнорабочихъ, установленный еще со времени основанія заводовъ. Такъ, въ Уткинскомъ заводѣ графа Строганова лѣсъ отпускается рабочимъ безплатно или по пониженной цѣнѣ,— въ послѣднемъ случаѣ однако же въ счетъ заработной платы; въ Билимбаевскомъ заводѣ лѣсные матеріалы отпускаются рабочимъ по втрое уменьшенной, противъ казенной, таксѣ; въ Богословскомъ округѣ заводское населеніе пользуется, при тѣхъ же условіяхъ, усадебными землями, сѣнокосами, выгонами, пашнями и лѣснымъ матеріаломъ. Наконецъ, размѣръ заработной платы зависитъ отъ того, изъ какого населенія — пришлаго или коренного — вербуется контингентъ рабочихъ, причемъ въ послѣднемъ случаѣ плата нѣсколько ниже, чѣмъ въ первомъ.

Въ зависимости отъ указанныхъ условій, наивысшій размѣръ заработной платы въ Замосковномъ краѣ приходится на московскіе заводы, средній—на заводы Владимірской и Рязанской губерній и низшій — на заводы Пензенской губ. Въ Тобольско-Акмолинскомъ округѣ рабочіе получаютъ на рудникѣ по 50 коп. въ день, а на развѣдкахъ по 12 руб. въ мѣсяцъ, считая 8—10 часовъ рабочій день, притомъ на своемъ довольствіи. Плата рабочимъ—киргизамъ на рудникахъ, копяхъ и заводахъ Семипалатинско-Семирѣченскаго округа, при работѣ отъ 10 до 12 часовъ въ сутки, нѣсколько ниже, но они находятся на хозяйскомъ продовольствіи; послѣднее выдается каждому рабочему ежемѣсячно: въ количествѣ 25 кгр. пшеничной муки, 25 кгр. ржаной, 3 кгр. крупы, $18^1/_2$ кгр. мяса, 2 кгр. соли, 1.23 кгр. сала и $^1/_4$ кирпича чая.

Для работъ на Николаевскомъ заводѣ отпускаются ссыльно-каторжные, число которыхъ доходитъ иногда до 400, для нихъ при заводѣ имѣется казарма, но большинство ссыльныхъ, располагая заработкомъ наравнѣ съ вольнонаемными рабочими, обыкновенно предпочитаетъ жить въ домахъ заводскихъ обывателей съ платой за квартиру и содержаніе отъ 10 до 12 р. въ мѣсяцъ.

Золотопромышленность не имѣетъ строго опредѣленнаго характера, и потому колебанія въ размѣрахъ заработной платы въ этой области горнаго дѣла весьма значительны, въ зависимости отъ очень измѣнчиваго числа рабочихъ дней (смотря по мѣстностямъ) состава рабочихъ и мн. др. условій.

Въ Семипалатинско - Семирѣченскомъ горномъ округѣ большинство рабочихъ—киргизы мѣстныхъ волостей, работающіе по контрактамъ, а прочіе—золотничники (старатели),

нанимаются безъ контрактовъ. Размѣръ рабочей платы измѣняется отъ 3 р. до 7 р. въ мѣсяцъ; золотничники же получаютъ 6—7 руб. за 10 граммовъ промытаго золота.

Въ Томскомъ горномъ округѣ цѣны на рабочія руки, въ зависимости отъ времени года, колеблются отъ 30 коп. до 80 коп. въ день и отъ 100 до 200 р. въ годъ, при готовомъ пищевомъ довольствіи, рабочему въ мѣсяцъ; рабочимъ же, состоящимъ на собственномъ продовольствіи, къ получаемому содержанію прибавляется около 5 руб. въ мѣсяцъ на человѣка.

Въ Енисейскомъ горномъ округѣ, въ зависимости отъ времени года и прочихъ условій, заработная плата равна: для мужчинъ 10—25 р., женщинъ—6—15 р. и подростковъ—12—15 р. въ мѣсяцъ при готовомъ пищевомъ довольствіи, которое обходится промышленникамъ около 9 р.въ мѣсяцъ на человѣка.

Въ Иркутской губерніи и въ областяхъ Якутской, Забайкальской и Приморской годовой заработокъ хозяйскихъ рабочихъ не одинаковъ на разныхъ пріискахъ и колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ, достигая иногда 800 р. Въ Восточно-Забайкальскомъ горномъ округѣ плата колеблется отъ 15 до 30 р. въ мѣсяцъ, въ Амурскомъ же плата горнымъ рабочимъ производится задѣльная, поденная или мѣсячная, причемъ на земляныхъ работахъ существуютъ уроки, съ увеличеніемъ платы за выработку сверхъ положеннаго. Къ этому надо прибавить, что, несмотря на сравнительную дороговизну мѣстныхъ жизненныхъ условій, заработная плата рабочихъ окупаетъ средства къ существованію и даже даетъ имъ возможность дѣлать сбереженія.

Кромѣ платы за работу, на золотыхъ пріискахъ, дѣйствующихъ хозяйственнымъ способомъ, рабочіе получаютъ пищевое довольствіе въ мѣсяцъ: муки ржаной 37 кгр. (а на пріискахъ Амурской области—безъ вѣса), мяса отъ 12 до 17 кгр., соли 1.2 кгр., крупы 3—4 кгр., чаю кирпичнаго $^1/_4$—1 кирпича, сала или, вмѣсто сала, масла скоромнаго—отъ 0.2 до 0.6 кгр.; въ Амурской области, лѣтомъ, выдается сверхъ того, муки для приготовленія кваса, каждому—по 4 кгр. въ мѣсяцъ. Винная порція на большинствѣ хозяйскихъ пріисковъ подается рабочимъ, въ обыкновенное время, 2—3 раза въ недѣлю и по праздникамъ, а на нѣкоторыхъ пріискахъ ежедневно.

Добыча каменнаго угля даетъ занятіе 65.000 чел., изъ которыхъ двѣ трети приходится на каменноугольныя копи Донецкаго бассейна—главнаго угольнаго района Россіи, 13 т. на польскій, 3 т. на Уралъ и т. д.

Почти весь составъ рабочихъ на копяхъ Донецкаго района—пришлые рабочіе изъ крестьянъ центральныхъ губерній, преимущественно Тульской, Орловской, Курской, Тамбовской и друг. Такъ называемый, мѣстный контингентъ рабочихъ на южныхъ копяхъ, составляющій не болѣе 15% всей численности рабочихъ, набирается изъ крестьянъ ближайшихъ губерній (преимущественно Харьковской); мѣстные крестьяне сосѣднихъ съ копями деревень почти никогда не работаютъ въ шахтахъ, главнымъ образомъ по причинѣ сравнительной зажиточности. Весь составъ рабочаго населенія на копяхъ Донецкаго бассейна крайне непостояненъ, и въ теченіе 2—3 лѣтъ мѣняется на отдѣльныхъ копяхъ почти полностью. Наибольшій обмѣнъ рабочихъ происходитъ весной, при открытіи полевыхъ работъ. Постоянными рабочими не обезпеченъ, можно сказать, ни одинъ рудникъ юга Россіи.

На большей части копей работа производится задѣльно— или отъ вагончика, или отъ квадратной сажени. Въ Екатеринославской губ. работаютъ задѣльно артелями, съ доставкой угля до главныхъ откаточныхъ путей; въ Донской области забойщики работаютъ также задѣльно, саночники же и вагонщики нерѣдко поденно. При работѣ артелями— вся артель имѣетъ общій счетъ, и сама дѣлитъ заработокъ между своими сочленами разно, въ виду разнородности работы (забойщики, саночники, вагонщики).

Поденный заработокъ на копяхъ Донецкаго бассейна, какъ при задѣльной, такъ и при поденной платѣ, представляетъ, въ среднемъ, слѣдующіе размѣры: верховые рабочіе получаютъ въ день зимой и лѣтомъ по 80 к.; забойщики—зимой 1 р., лѣтомъ до 1 р. 40 к.; саночники—зимой 80 к., лѣтомъ до 95 к.; вагонщики 90 к.—1 р. Вслѣдствіе обилія праздниковъ, число рабочихъ дней въ году не превышаетъ 240; изъ этого числа, благодаря прогуламъ, остается не болѣе 200 дней. При такихъ условіяхъ средній мѣсячный заработокъ забойщика зимой не превышаетъ 16—18 р., лѣтомъ—20—22 р., а годовой заработокъ—230 р. Для саночника и вагонщика—средній годовой заработокъ опредѣляется въ 180 р.

Большинство рабочихъ на угольныхъ копяхъ Донецкаго бассейна занято въ день отъ 8 до 10 часовъ; такова продолжительность рабочаго дня у всѣхъ задѣльныхъ и большей части поденныхъ рабочихъ; только для незначительнаго меньшинства послѣднихъ рабочій день поднимается до 12 часовъ. Работы производятся въ двѣ смѣны. Ночная работа существуетъ на всѣхъ копяхъ не только для закладки вынутыхъ пустыхъ породъ, но и для самой добычи угля.

На каменноугольныхъ копяхъ Домбровскаго бассейна заработная плата рабочихъ колеблется въ бóльшихъ предѣлахъ, нежели въ Донецкомъ бассейнѣ, въ зависимости отъ рода работъ. Такъ, напр., на копяхъ Сосновицкаго Общества (Петроковской губ.) верховые рабочіе получаютъ въ день, въ среднемъ, по 65 коп.; работающіе при машинахъ, котлахъ и пр.—около 90 коп.; забойщики, смотря по времени года, около 1 р. 75 коп. въ день, откатчики (саночники, вагонщики и проч.)—около 90 коп.

Мѣсячный заработокъ рабочаго (по даннымъ Домбровскихъ копей Франко-Итальянскаго Общества, Петроковской губ.) доходитъ для забойщика, въ среднемъ, до 43 р., для прочихъ рабочихъ по подземнымъ работамъ—до 20 р., для верховыхъ рабочихъ до 18 р. Сравненіе этихъ данныхъ съ цифрами мѣсячнаго заработка рабочихъ Донецкаго бассейна показываетъ, между прочимъ, что число рабочихъ дней на копяхъ Домбровскаго бассейна гораздо больше, нежели на копяхъ юга Россіи.

Годовая производительность рабочаго на южныхъ копяхъ, въ виду малаго числа рабочихъ дней, невелика и не превышаетъ, при среднемъ пластѣ угля (отъ 1 до $1^1/_2$ метра)—170 тоннъ ($7^1/_2$ и не болѣе $8^1/_2$ центнеровъ въ смѣну).

Добыча жидкихъ ископаемыхъ веществъ вызываетъ своеобразную организацію труда, нѣсколько отличную отъ обычныхъ горныхъ работъ.

Работа производится непрерывная, днемъ и ночью, въ будни и праздники (кромѣ немногихъ очень большихъ праздниковъ), въ двѣ смѣны, по 12 часовъ каждая, съ двумя часами отдыха. Собственно продолжительность рабочаго дня опредѣляется въ 10 часовъ. Въ мартѣ 1899 г. добычей нефти было занято 16.896 чел. постоянныхъ служащихъ и рабочихъ, но къ этому слѣдуетъ прибавить еще случайныхъ, и занятыхъ тамъ же на вспомогательныхъ промыслахъ (въ мастерскихъ, на земляныхъ работахъ и пр.)—около 4000 чел.; слѣдовательно, общее число ихъ достигаетъ 21.000 чел.

Главный контингентъ рабочихъ—русскоподданные (79.3%), а иностранцевъ — 21%. Почти весь составъ иностранцевъ пополняется пришлыми изъ Персіи рабочими, которыхъ нужда гонитъ изъ родины искать заработковъ на чужбинѣ. За недостаткомъ въ этой странѣ промышленной дѣятельности въ фабричныхъ размѣрахъ и при отсутствіи крупныхъ сельскохозяйственныхъ экономій, гдѣ бы безземельный рабочій могъ найти приложеніе своему труду, масса ихъ ежегодно эмигрируетъ частью въ Закаспійскую область,

частью въ Закавказскій край на поиски работъ. Этими рабочими особенно дорожатъ промышленники: они вовсе не пьютъ вина и почти не соблюдаютъ никакихъ праздниковъ, кромѣ нѣскольких дней въ году. Иностранцы изъ европейскихъ государствъ служатъ въ числѣ мастеровыхъ и особенно ихъ много въ составѣ администраціи. Русскіе, за немногими исключеніями, пополняютъ собою лишь ряды мастеровыхъ.

Распредѣленіе рабочихъ на нефтяныхъ промыслахъ по возрасту представляется въ слѣдующемъ видѣ: слишкомъ три четверти рабочаго люда состоитъ изъ молодежи въ возрастѣ до 30 лѣтъ; работа и условія ея слишкомъ тяжелы, и по силамъ она только молодымъ; перешедшіе же этотъ возрастъ принуждены искать примѣненія своимъ силамъ въ другихъ отрасляхъ труда, а инвалиды чаще всего возвращаются на родину.

Апшеронскій нефтяной промыселъ выплатилъ личному составу въ 1898 г. около 5 мил. руб. и въ 1899 г. — 6 мил. руб. Буровые мастера, машинисты, механики и электротехники получаютъ отъ 75 до 200 р. въ мѣсяцъ, причемъ динамическая средняя болѣе приближается къ наибольшей величинѣ. Другіе мастера: кузнецы, слесаря, плотники, печники, котельщики—чаще всего нанимаются поденно съ платою отъ 1 р. 50 к. до 4 р. Чернорабочіе получаютъ отъ 15 до 30 р., въ мѣсяцъ, смотря по спросу и предложенію, въ зависимости отъ прилива и отлива рабочихъ: лѣтомъ масса рабочихъ отвлекается на полевыя работы, зимой же ихъ является много, особенно изъ Персіи.

При этомъ достойно особеннаго вниманія то обстоятельство, что плата даже чернорабочихъ грамотныхъ почти на 15—20% выше платы не грамотныхъ. Въ заработной платѣ въ другихъ отрасляхъ труда, гдѣ человѣку приходится проявлять и нѣкоторую умственную дѣятельность, замѣчается такое же преимущество грамотныхъ.

Для выясненія отношенія стоимости личнаго состава служащихъ къ общей стоимости добытыхъ имъ продуктовъ можно привести слѣдующія цифры: средняя цѣна нефти въ 1898 г. на промыслахъ колебалась около 60 коп. за центнеръ, а при добычѣ 80 мил. цент. общая цѣнность нефти опредѣляется въ 48 мил. р., изъ коихъ 5 мил. р., или немного болѣе 10%, пошло на вознагражденіе личнаго состава.

Большой интересъ представляетъ также выясненіе производительности рабочихъ по количеству добытой ими нефти: въ 1894 г. 5.074 человѣка извлекли изъ нѣдръ земли 48.800 т. цент., что на душу составитъ громадную цифру 9.500 цен-

тнеровъ, при средней глубинѣ скважинъ въ 256 метр.; спустя пять лѣтъ, число рабочихъ болѣе чѣмъ утроилось—16.698 чел., тогда какъ общая добыча достигла всего 80 мил. цент., и, слѣдовательно, душевая производительность опустилась ниже 5 тыс. цент., при средней глубинѣ въ 418 метровъ.

Дѣйствительная производительность человѣка въ разсматриваемомъ промыслѣ значительно выше, чѣмъ было указано, потому что къ добычѣ нефти, составляющей его полезную производительность, должна быть прибавлена еще безполезная, но неизбѣжная работа, заключающаяся въ подъемѣ грунта изъ скважинъ и выкачиванiи изъ нихъ воды, которой получается иногда очень много.

Сама по себѣ и эта цифра, конечно, очень велика и недостижима при другихъ горныхъ работахъ; здѣсь же она имѣетъ мѣсто благодаря, съ одной стороны, тому, что съ жидкостью гораздо легче обращаться, чѣмъ съ твердымъ предметомъ, а съ другой—благодаря необычайному распространенiю на нефтяныхъ промыслахъ паровыхъ двигателей и машинной работы; въ 1894 г. здѣсь работало 21 тысяча паровыхъ лошадей, т. е. ихъ приходилось по 4 на каждаго человѣка; въ 1897 г. паровыхъ лошадей насчитывалось уже 42.000 при 11.387 постоянныхъ рабочихъ и др. служащихъ. Такимъ образомъ, можно принять, что на бакинскихъ нефтяныхъ промыслахъ каждый человѣкъ исполняетъ свою работу съ помощью 3 или 4 паровыхъ лошадей.

На соляныхъ промыслахъ условiя заработковъ, въ общемъ, слѣдующiя: на Баскунчакѣ (въ Астраханскоой губ.) плата за выломку соли простирается отъ 4 р. до 5 р. за тонну; за подвозъ къ полотну желѣзной дороги — 7 до 18 к. и за нагрузку въ вагоны отъ 5 до 6 к. за тонну. На прочихъ промыслахъ выломка соли, съ выволочкой на берегъ и перевозкой на главныя пристани, стоитъ отъ 1 р. 80 к. до 2 р. 10 коп. за тонну.

Въ Семипалатинской области заработная плата на заарендованныхъ участкахъ назначается по 25—35 руб. со 100 тоннъ выволоченной соли. При погрузкѣ соли въ баржи выдается поденная плата мужчинамъ: киргизамъ—70 коп., русскимъ—1 р., женщинамъ — 40 — 50 коп. и подросткамъ 25—30 коп. Особыхъ помѣщенiй для рабочихъ при соляныхъ озерахъ не имѣется, такъ какъ рабочими здѣсь являются почти исключительно киргизы, которые приходятъ на мѣсто со своими семьями и юртами и располагаются вблизи озеръ на кочевье.

Въ Ачинско-Минусинскомъ округѣ размѣръ заработной платы рабочимъ, на собственномъ ихъ пищевомъ доволь-

ствіи, составляетъ отъ 30 коп. до 1 р. 10 коп. въ день, при 12-часовой работѣ въ день въ смѣну.

Въ Южно-Енисейскомъ округѣ, на Троицкомъ солеваренномъ заводѣ работаютъ мѣстные рабочіе, причемъ женщины и подростки не принимаются. Число рабочихъ часовъ въ сутки, смотря по роду работъ, измѣняется отъ 10 до 12, въ зависимости отъ чего и заработная плата колеблется отъ 12 до 20 р. въ мѣсяцъ безъ довольствія.

Казенные солеваренные заводы, Иркутскій и Устькутскій, пользуются трудомъ ссыльно-каторжныхъ и только въ случаѣ ихъ недостаточности — вольнонаемными рабочими. Послѣднимъ выдается ежемѣсячно провіантъ.

Изъ прочихъ отраслей горнаго дѣла по добычѣ металлическихъ рудъ заслуживаютъ вниманія условія работы на цинковыхъ и ртутныхъ заводахъ и рудникахъ.

На цинковомъ заводѣ подъ Бендиномъ наиболѣе высокая заработная плата приходится плавильщикамъ, шуровщикамъ, работающимъ задѣльно съ пуда выплавляемаго цинка; они выручаютъ въ день отъ 1 р. до 2 р. 25 коп.; муфельщики также работаютъ задѣльно (поштучно), вырабатывая около 1 р. 50 к., а каменщики вырабатываютъ около 1 р. 20 к. въ день.

На ртутномъ промыслѣ Екатеринославской губ. рабочіе въ рудникахъ, смотря по работѣ, получаютъ отъ 24 до 50 р. въ мѣсяцъ; работающіе же на поверхности—отъ 12 до 20 р. взрослые и 4—10 р.—подростки. Трудъ на заводѣ также оплачивается не одинаково и тоже колеблется отъ 20 до 50 р.

Г. Тиграновъ.

Рабочіе въ фабричной промышленности. Какъ ни быстро идетъ развитіе фабрично-заводской промышленности въ Россіи, въ особенности въ послѣднія десятилѣтія, тѣмъ не менѣе общая численность рабочихъ на фабрикахъ, заводахъ и на горныхъ промыслахъ Имперіи, безъ Финляндіи, достигаетъ всего лишь 2100 тысячъ, что составляетъ менѣе 1,7% всего ея населенія (128½ милліоновъ); собственно въ европейской части Имперіи, безъ Финляндіи, кромѣ горнорабочихъ, на фабрикахъ и заводахъ считается около 1½ мил. чел. изъ 105½ мил. жителей, или 1,4%.

Наибольшее число рукъ занимаютъ двѣ крупныя отрасли промышленности: обработка волокнистыхъ веществъ и горная и горнозаводская промышленность—первая 643.000, вторая 548.000 рабочихъ, т. е. 30,6 и 25,9% всего ихъ

числа. Видное мѣсто по численности рабочихъ занимаютъ также производства питательныхъ продуктовъ (255.000 рабочихъ, т. е. 12,1%) и обработка металловъ (214.000 рабочихъ, т. е. 10,2%). Изъ остальныхъ группъ производствъ только керамика даетъ работу 143.000 (6,8%) рабочимъ, всѣ же прочія занимаютъ, въ общей сложности, около 300.000 (14,3%) рабочихъ, такъ что на каждую группу приходится лишь по нѣсколько десятковъ тысячъ; таковы группы производствъ по обработкѣ дерева, животныхъ продуктовъ, химическія производства и проч.

Переходя къ отдѣльнымъ производствамъ, слѣдуетъ отмѣтить лишь важнѣйшія, занимающія наибольшее число рукъ. Преобладающее мѣсто въ производствѣ издѣлій изъ волокнистыхъ веществъ занимаетъ обработка хлопка, дающая занятіе 316.000 рабочимъ (15,1% всего числа фабрично-заводскихъ рабочихъ Имперіи), затѣмъ уже идутъ обработка шерсти (137.000 рабочихъ), обработка льна (52.000 рабочихъ) и шелка (38.000 рабочихъ). Обработка же пеньки и джута вмѣстѣ занимаютъ лишь около 23.000 человѣкъ. Довольно видное мѣсто принадлежитъ еще производствамъ красильному и набивному, въ которыхъ (вмѣстѣ съ отбѣлочнымъ и отдѣлочнымъ) работаетъ до 60.000 человѣкъ.

Въ обработкѣ питательныхъ продуктовъ первое мѣсто занимаетъ сахароваренное и сахарорафинадное производства, дающія на 258 заводахъ занятіе почти 101.000 рабочимъ. Сравнительно крупными отраслями промышленности могутъ считаться также мукомольное съ 48.000 и винокуренное съ 33.000 рабочими.

Болѣе половины всѣхъ рабочихъ въ группѣ производствъ по обработкѣ металловъ, именно 120.000 человѣкъ (5,7% всего числа рабочихъ въ Имперіи) работаетъ на механическихъ и машиностроительныхъ заводахъ.

Въ группѣ керамическихъ производствъ, кромѣ кирпичнаго, дающаго занятіе болѣе чѣмъ 66.000 рабочимъ, наибольшее число рукъ примѣняетъ свой трудъ въ стеклянномъ производствѣ—37.540 рабочихъ, тогда какъ фарфорофаянсовое производство даетъ занятіе лишь 15.700 рабочимъ.

Въ бакинской нефтеобрабатывающей промышленности занято около 5.000 человѣкъ, изъ которыхъ 3.200 рабочихъ приходится спеціально на работы по перегонкѣ нефти и очисткѣ ея продуктовъ, а остальные — на вспомогательныя работы. За послѣднія 6 лѣтъ число рабочихъ даже уменьшилось, благодаря усовершенствованіямъ въ обработкѣ, лучшему оборудованію заводовъ и расширенію примѣненія механической силы.

Смотря по преобладанію той или другой отрасли промышленности, участіе женщинъ въ фабричной работѣ въ различныхъ губерніяхъ неодинаково, но оно несомнѣнно возрастаетъ: численность фабричныхъ работницъ въ 1885 г. составляла около 30% всѣхъ рабочихъ, тогда какъ въ настоящее время она приближается къ 44%. Женскій трудъ примѣняется, главнымъ образомъ, въ производствахъ по обработкѣ волокнистыхъ веществъ—въ нихъ занято около 77% всѣхъ фабричныхъ работницъ.

Совершенно иное наблюдается относительно малолѣтныхъ (обоего пола). Непосредственно передъ изданіемъ закона, регулирующаго трудъ малолѣтныхъ, численность ихъ на фабрикахъ достигала $9,_1$% всего числа рабочихъ, причемъ въ отдѣльныхъ отрасляхъ промышленности она доходила до $17,_7$% (въ обработкѣ волокнистыхъ веществъ $12,_7$%, минеральныхъ веществъ—$17,_3$%, въ полиграфическихъ производствахъ—$17,_7$%). Но уже черезъ годъ по вступленіи въ силу закона о работѣ малолѣтныхъ, въ 1885 г., количество послѣднихъ на фабрикахъ рѣзко уменьшилось и составило только $5,_5$%; это паденіе ихъ численности имѣло мѣсто, главнымъ образомъ, на фабрикахъ, обрабатывающихъ волокнистыя вещества, гдѣ число малолѣтныхъ съ $12,_7$% понизилось до $5,_1$%. Въ настоящее время число ихъ на фабрикахъ еще ниже и не превосходитъ 2%, а въ нѣкоторыхъ губерніяхъ опускается до $1,_5$% (Владимірская губ.) и даже до $1,_2$% (Московская губ.).

Лишь очень незначительная часть фабричныхъ рабочихъ въ наиболѣе промышленныхъ губерніяхъ не носитъ характера спеціальныхъ рабочихъ, занятыхъ исключительно фабричнымъ трудомъ. Большинство (86 — 87%), покрайней мѣрѣ въ центральной промышленной области (въ Московской и Владимірской губерніяхъ), вполнѣ разорвало свою связь съ земледѣліемъ и занято исключительно на фабрикахъ, работа въ которыхъ служитъ для нихъ единственнымъ источникомъ благостостоянія.

Какъ въ среднихъ величинахъ для всѣхъ производствъ, взятыхъ вмѣстѣ, такъ и по отдѣльнымъ производствамъ, размѣръ заработной платы въ различныхъ мѣстностяхъ Имперіи представляетъ довольно значительное различіе, въ зависимости какъ отъ большей или меньшей дороговизны жизни, такъ и отъ степени культурности рабочихъ, выражающейся степенью ихъ потребностей. Если принять за исходную величину заработную плату въ центральной промышленной области, то общая картина заработковъ фабричныхъ рабочихъ представится въ слѣдующемъ видѣ.

Среднiй для всѣхъ производствъ заработокъ въ мѣсяцъ въ Московской и Владимiрской губернiяхъ составляетъ:

взрослаго мужчины	14 — 15	р.
взрослой женщины	10	„
подростковъ 15—17 лѣтъ мужского пола	$7^1/_2$	„
„ женскаго „	$6^1/_2$	„
малолѣтныхъ обоего пола	4 — 5	„

Въ общемъ, соотношенiе среднихъ размѣровъ заработной платы перечисленныхъ категорiй рабочихъ таково, что заработокъ взрослой женщины приблизительно составляетъ $^2/_3$ заработка взрослаго мужчины, заработокъ подростка— лишь $^1/_2$ и заработокъ малолѣтнаго (не представляющiй никакого различiя по поламъ) только $^1/_3$ заработка взрослаго мужчины. Это соотношенiе среднихъ величинъ заработной платы русскихъ фабричныхъ рабочихъ сильно отличается отъ соотношенiя, въ какомъ онѣ стоятъ въ Западной Европѣ, въ особенности въ Англiи, а также въ Америкѣ, гдѣ между заработкомъ взрослаго мужчины и заработками прочихъ возрастныхъ категорiй разница въ пользу мужчины гораздо больше.

Подвигаясь къ западной границѣ Имперiи, заработная плата постепенно повышается настолько, что въ промышленныхъ центрахъ Привислянскаго края (Лодзь, Варшава и др.), Прибалтiйскаго края и въ С.-Петербургѣ она превышаетъ заработную плату фабричныхъ рабочихъ центральной промышленной области почти на 50%. Подобное же повышенiе, хотя не въ столь значительномъ размѣрѣ, наблюдается и въ мѣстностяхъ, лежащихъ къ югу. Наоборотъ, въ губернiяхъ, лежащихъ къ востоку, она постепенно понижается и въ крайнихъ восточныхъ губернiяхъ европейской части Имперiи величина ея ниже, чѣмъ въ центральной промышленной области, почти на 20%.

Достойно замѣчанiя, что почти въ полной параллели съ величиною средней заработной платы, но въ обратномъ отношенiи, стоитъ число рабочихъ дней въ году: въ западныхъ губернiяхъ оно значительно больше, чѣмъ въ центральныхъ, въ послѣднихъ же больше, чѣмъ въ восточныхъ. Въ промышленныхъ центрахъ Привислянскаго края, въ Прибалтiйскихъ губернiяхъ и въ С.-Петербургѣ число рабочихъ дней въ году на фабрикахъ обыкновенно 290, а иногда доходитъ и до 295, тогда какъ въ центральномъ промышленномъ районѣ оно лишь очень рѣдко выше 285, обыкновенно же ниже, — 280; наконецъ, въ восточныхъ губернiяхъ оно еще ниже и падаетъ иногда до 270. Это не-

равенство годового числа рабочихъ дней въ извѣстной степени сглаживается различіемъ продолжительности работы въ теченіе дня: въ западныхъ губерніяхъ число рабочихъ часовъ въ день вообще меньше, чѣмъ въ центральныхъ и въ восточныхъ. Впрочемъ, съ изданіемъ закона 2 іюня 1897 г., нормирующаго продолжительность и распредѣленіе рабочаго времени на фабрикахъ, это различіе нѣсколько сгладилось, хотя и не вполнѣ.

Переходя къ обзору заработной платы по отдѣльнымъ отраслямъ фабрично-заводскаго производства, достаточно остановиться на наиболѣе крупныхъ, занимающихъ главную массу рабочихъ, приводя данныя по центральнымъ промышленнымъ губерніямъ — Московской и Владимірской, — по которымъ имѣются наиболѣе полныя статистическія свѣдѣнія; на основаніи ихъ, въ виду вышесказаннаго, не трудно составить представленіе о заработной платѣ въ прочихъ частяхъ Имперіи.

Наивысшая заработная плата, при наинизшей, притомъ, продолжительности рабочаго дня, не превосходящей 11 и очень часто составляющей лишь $10^1/_2$ и даже 10 часовъ, наблюдается на механическихъ и на машиностроительныхъ заводахъ. Здѣсь средняя плата рабочимъ различныхъ спеціальностей доходитъ до 24 руб. въ мѣсяцъ, причемъ по нѣкоторымъ спеціальностямъ, для болѣе или менѣе значительнаго числа рабочихъ, плата въ 40, 50 и до 100 руб. въ мѣсяцъ далеко не рѣдкость. Даже трудъ чернорабочихъ, занятыхъ на этихъ заводахъ переноскою и передвиженіемъ тяжестей, оплачивается выше обычной оплаты его, рѣдко превосходящей 12 руб. въ мѣсяцъ.

Почти на $^2/_5$ ниже заработная плата рабочихъ въ другой крупной отрасли промышленности—на обработкѣ хлопка, которою въ Московской и Владимірской губерніяхъ занято болѣе 61% всѣхъ фабричныхъ рабочихъ. Средняя плата на бумагопрядильныхъ фабрикахъ не превосходитъ 14 руб. для взрослыхъ мужчинъ и 9 руб. для женщинъ, и лишь незначительная часть рабочихъ—прядильщики—вырабатываетъ, въ среднемъ, до 20 руб. въ мѣсяцъ. Механическое ткачество оплачивается, въ среднемъ, почти такъ же, но собственно ткачи зарабатываютъ значительно меньше прядильщиковъ,—въ среднемъ, около 14 руб. въ мѣсяцъ, причемъ разница въ заработкѣ ткачей и ткачихъ не превосходитъ 2—3 р. въ мѣсяцъ; но ткачи на ручныхъ станкахъ, мужчины и женщины, въ среднемъ, вырабатываютъ въ мѣсяцъ не болѣе 9—10 руб. Наилучше оплачивается трудъ на ситценабивныхъ фабрикахъ (по механической на-

бивкѣ и ручной набивкѣ ситцевъ, кретона и платковъ), гдѣ взрослые мужчины вырабатываютъ, въ среднемъ, 16 руб. въ мѣсяцъ. Слѣдуетъ замѣтить еще, что на фабрикахъ, обрабатывающихъ хлопокъ, до послѣдняго времени наблюдались наиболѣе продолжительный рабочій день и ночная работа; даже съ изданіемъ закона, ограничивающаго работу взрослыхъ $11^{1}/_{2}$ часами днемъ и 10 часами ночью, въ центральныхъ губерніяхъ не мало еще фабрикъ продолжаетъ работать двумя смѣнами $21^{1}/_{2}$ часовъ въ сутки, тогда какъ въ западныхъ губерніяхъ ночная работа встрѣчается только какъ исключеніе. Въ послѣднее время, впрочемъ, всюду стала распространяться допускаемая новымъ закономъ форма работы по 18 часовъ въ сутки (между 4 часами утра и 10 вечера) двумя смѣнами, по 9 часовъ каждая.

Оплата труда по обработкѣ шерсти нѣсколько выше, чѣмъ по обработкѣ хлопка. Средній заработокъ взрослаго мужчины на прядильно-ткацкихъ фабрикахъ этого рода достигаетъ 17 руб. въ мѣсяцъ, причемъ прядильщики вырабатываютъ, въ среднемъ, до 22 руб., а ткачи до 16 руб. въ мѣсяцъ. Но женскій трудъ здѣсь еще дешевле, чѣмъ по обработкѣ хлопка, и сравнительно незначительное число женщинъ, занятыхъ на суконныхъ фабрикахъ, въ среднемъ, вырабатываетъ только по 7 руб. въ мѣсяцъ.

Заработная плата по обработкѣ шелка не выходитъ изъ предѣловъ вышеприведенныхъ среднихъ величинъ; напротивъ, для женщинъ, работающихъ въ значительномъ количествѣ въ шелкомотальныхъ отдѣленіяхъ фабрикъ, она далеко ниже общихъ среднихъ величинъ и, какъ и по обработкѣ шерсти, составляетъ не болѣе 7 руб. Да и для мужчинъ—ткачей она выше общей средней лишь для сравнительно небольшого числа, занятаго тканьемъ бархата и парчи; это занятіе взрослыхъ мужчинъ даетъ имъ, въ среднемъ, до 22 руб. въ мѣсяцъ.

Въ производствѣ сахара большая часть рабочихъ (90.000) занята на сахароваренныхъ заводахъ, вырабатывающихъ только сахарный песокъ или здѣсь же у себя его и рафинирующихъ, и лишь 11.000 заняты на рафинадныхъ заводахъ, перерабатывающихъ покупной сахарный песокъ. Женскій трудъ въ производствѣ сахара занимаетъ довольно видное мѣсто, и число женщинъ достигаетъ въ немъ 12%, число же малолѣтныхъ составляетъ менѣе 1%. Заработная плата въ этомъ производствѣ для мужчинъ не выходитъ изъ предѣловъ общей средней по Имперіи и составляетъ 13 р. 90 к. въ мѣсяцъ; но въ то время какъ въ центральной промышленной области она только 11 р. 90 к., въ югозападныхъ

губерніяхъ она подымается до 13 р. 10 к., а въ Привислянскихъ губ. достигаетъ даже 16 р. 70 к. Напротивъ, заработокъ женщинъ значительно ниже общаго средняго по Имперіи и составляетъ всего 6 р. 80 к. въ мѣсяцъ, но съ меньшимъ различіемъ по промышленнымъ районамъ (6 р. 20 к. въ центральномъ, 6 р. 50 к. въ югозападномъ и 7 р. въ Привислянскомъ). Наконецъ, заработокъ малолѣтныхъ равенъ обычному среднему заработку ихъ—5 р. 20 к. въ мѣсяцъ. Но довольно значительная часть рабочихъ (до 30%) нанимается на продовольствіи отъ заводовъ. Въ этомъ случаѣ заработная плата гораздо ниже и въ общемъ среднемъ она меньше для мужчинъ на 37% и для женщинъ на — 25%.

Наконецъ, послѣдняя, занимающая видное мѣсто, отрасль промышленности—керамическія производства. Въ производствѣ стекла общая средняя величина заработной платы взрослыхъ рабочихъ не превышаетъ 13 руб.—для мужчинъ и 5 руб. въ мѣсяцъ—для женщинъ. Для большинства рабочихъ плата гораздо ниже общей средней и только для трети рабочихъ, взрослыхъ мужчинъ, занятыхъ выдуваніемъ и формовкой стекла, достигаетъ 20 руб. въ мѣсяцъ. Нельзя не замѣтить, однако, что, по изстари установившемуся обычаю, эти рабочіе пользуются особыми преимуществами и, кромѣ сравнительно высокой платы, всегда пользуются безплатнымъ, лучшаго качества, чѣмъ обыкновенно другіе рабочіе, жилымъ помѣщеніемъ для себя и своихъ семей, и участкомъ земли для огородовъ и сѣнокосовъ.

Въ фарфорово-фаянсовомъ производствѣ заработная планѣсколько выше, чѣмъ въ стеклянномъ, и для взрослаго мужчины достигаетъ 17 руб. въ мѣсяцъ, и даже для женщинъ, занятыхъ здѣсь по наиболѣе дорого оплачиваемой спеціальности—разрисовкѣ фарфора и фаянса, средняя мѣсячная плата достигаетъ общей ея средней для женщинъ величины—10 руб. въ мѣсяцъ.

Страхованіе рабочихъ. Страхованіе рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ начало распространяться въ Россіи съ 1888 года. Русское законодательство не содержитъ какихъ либо иныхъ требованій отъ владѣльцевъ промышленныхъ предпріятій, кромѣ общихъ для всѣхъ—въ силу гражданской отвѣтственности за вредъ и убытки по винѣ причинившаго ихъ. Но нѣтъ сомнѣнія, что начатая еще въ 1883 году разработка закона объ отвѣтственности предпринимателей за несчастные случаи съ рабочими была одною изъ тѣхъ причинъ, которыя возбудили въ самихъ предпринимателяхъ стремленіе обезпечить себя заранѣе путемъ страхованія, отъ

возможныхъ крупныхъ убытковъ по вознагражденію потерпѣвшихъ рабочихъ, что̀ и вызвало возникновеніе въ частныхъ обществахъ коммерческаго страхованія новаго вида его—страхованіе отъ несчастныхъ случаевъ какъ отдѣльныхъ лицъ, такъ и коллективное — рабочихъ и служащихъ, занятыхъ въ промышленныхъ, строительныхъ и прочихъ предпріятіяхъ.

Первое страховое общество, открывшее въ 1888 г. этотъ новый видъ страхованія въ дополненіе къ прежнимъ своимъ операціямъ по страхованію отъ огня и проч., было „Россія"; затѣмъ съ 1889 года открылось новое общество „Помощь" исключительно для страхованія жизни и отъ несчастныхъ случаевъ, а съ 1893 года начало работать такое же специальное общество „Заботливость"; съ 1896 года въ кругъ своихъ страховыхъ операцій ввели эти два послѣдніе вида страхованія еще два общества: „С.-Петербургское" и „Якорь", а съ 1898 года „Первое Россійское". Страховыя общества на началахъ взаимности начали возникать только въ послѣднее время, и въ 1898 году, которымъ заканчиваются всѣ приводимыя ниже свѣдѣнія, работало только одно такое общество—„Рижское" *).

Такимъ образомъ, къ 1 января 1899 года по страхованію рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ работало уже 6 коммерческихъ и I взаимное страховое общество. Дѣло, начатое въ 1888 г. въ очень скромныхъ размѣрахъ, развивалось съ такой быстротой, что за 11 лѣтъ число застрахованныхъ увеличилось въ 17 разъ. Соотвѣтственно этому увеличилась и сумма застрахованныхъ капиталовъ, какъ это видно изъ сопоставленія данныхъ за начальный и послѣдній отчетный годы.

			1888 г.	1898 г.
Число застрахованныхъ.		по коллективному страхов.	40·196	684.766
		по страхов. отдѣльныхъ лицъ.	1.148	15.171
Состояло на страхѣ къ концу года въ тысячахъ рублей.	По коллективному страхованію.	на случай смерти. . .	28.151	458.968
		» » инвалидности.	29.738	621.196
		» » временной неспособности къ труду.	4	173
	По страхованію отдѣльныхъ лицъ.	на случай смерти . .	10.095	80.878
		» » инвалидности	12.078	98.583
		» » временной неспособности къ труду.	3	33

*) Кромѣ перечисленныхъ обществъ, страхованіе отъ несчастныхъ случаевъ въ 1898 г. было разрѣшено коммерческимъ страховымъ обществамъ «Саламандра», «Урбэнъ» и «Одесскому обществу взаимнаго страхованія».

Согласно нормальнымъ, утвержденнымъ правительствомъ для всѣхъ коммерческихъ страховыхъ обществъ, правиламъ, условія страхованія заключаются въ слѣдующемъ:

1) Въ случаѣ смерти потерпѣвшаго отъ несчастнаго случая общество уплачиваетъ всю застрахованную сумму вдовѣ и дѣтямъ моложе 16 лѣтъ, если же умершій былъ холостымъ или бездѣтнымъ, то половину этой суммы получаютъ родители его; почти всегда на случай смерти страхуется 1000-кратная денная заработная плата.

2) Въ случаѣ потери трудоспособности навсегда (инвалидности) выдается пожизненная пенсія за каждые 100 руб. застрахованной суммы по особому тарифу, сообразно возрасту потерпѣвшаго. Обычною нормою страхуемой суммы въ этомъ случаѣ бываетъ 1500-кратный денной заработокъ, рѣже 1200-кратный, такъ что въ среднемъ возрастѣ (въ 30 лѣтъ) рабочій со среднимъ заработкомъ въ 60 к. въ день, при полуторатысячекратномъ страхованіи, т. е. въ суммѣ 900 руб., въ случаѣ полной и постоянной потери трудоспособности получаетъ, напр., въ одномъ изъ страховыхъ обществъ годичную пенсію въ 54 руб. или около 31% своей заработной платы, а такой же рабочій 60-лѣтняго возраста получитъ пенсію въ 84 руб., т. е. въ 50% заработной платы; при потерѣ трудоспособности на половину—пенсія выдается въ половинномъ размѣрѣ, при уменьшеніи же трудоспособности въ меньшей степени—не менѣе 10% и не болѣе 25% полной пенсіи, смотря по важности поврежденія. По соглашенію со страхователемъ страховое общество имѣетъ право вмѣсто пенсіи выплатить единовременно соотвѣтствующую сумму.

3) При временной потерѣ трудоспособности общество выдаетъ условленное суточное вознагражденіе со дня несчастнаго случая, но не болѣе 200 дней.

Хотя вознагражденіе потерпѣвшимъ и ихъ семействамъ выдается во всѣхъ несчастныхъ случаяхъ, происшедшихъ во время или вслѣдствіе исполненія потерпѣвшимъ своей работы, безразлично по винѣ ли работодателя, или самого рабочаго, однако случаи, исключающіе обязательство уплаты вознагражденія, довольно многочисленны: вознагражденіе не выдается, когда несчастіе произошло отъ стихійной или внѣшней силы, злого умысла потерпѣвшаго, отъ нетрезваго поведенія или во время драки его, отъ самоубійства, отъ цѣлаго ряда болѣзненныхъ состояній рабочаго (хотя бы „отъ чрезмѣрнаго напряженія силъ“) и, наконецъ, даже „не во время самаго исполненія застрахованнымъ лицомъ служебныхъ обязанностей по упомянутому въ полисѣ занятію“, что подаетъ поводъ иногда къ очень широкому толкованію.

Путемъ постепенной практики, страховыя общества выработали тарифъ коллективнаго страхованія, по которому всѣ промышленныя предпріятія раздѣлены по степени опасности на 13 классовъ. Обращаясь къ среднимъ цифрамъ для всей массы страхуемыхъ, при сопоставленіи данныхъ вышеприведенной таблицы, не трудно видѣть, какъ и въ какомъ направленіи развивается коллективное страхованіе отъ несчастныхъ случаевъ. Средняя сумма, состоявшая ежегодно на страхѣ во всѣхъ шести обществахъ на каждаго застрахованнаго, не остается постоянной, а измѣняется въ совершенно опредѣленномъ направленіи.

Средняя страховая сумма на случай смерти не только не возрасла, но даже понизилась: въ 1888 г. она равнялась 700 руб. на каждаго застрахованнаго, тогда какъ въ 1898 г.— только 670 руб., что, при среднемъ денномъ заработкѣ промышленнаго рабочаго для всей Имперіи вообще въ 65 к., представляетъ въ настоящее время почти тысячекратную его величину. Наоборотъ, средняя страховая сумма на случай инвалидности постепенно возрастала, съ 743 руб. на каждаго застрахованнаго въ 1888 г. она достигла 907 руб. въ 1898 г. и составляетъ, слѣдовательно, уже почти 1400-кратную заработную плату.

Страхуя рабочихъ, предприниматели стремятся не только замѣнить свои случайные расходы на вознагражденіе потерпѣвшихъ по приговорамъ суда постоянными и равномѣрными, но и уменьшить число вообще тягостныхъ для нихъ судебныхъ процессовъ съ рабочими. Но такъ какъ страхованіе въ низкой суммѣ, не обезпечивающее въ достаточной степени рабочихъ, мало способно уменьшить число судебныхъ исковъ потерпѣвшихъ, то практика постепенно привела къ увеличенію страховой суммы на случай инвалидности. Съ другой стороны, страхованіе, не будучи обязательнымъ и не исключающее возможности возбуждать со стороны потерпѣвшаго судебный процессъ, въ случаѣ выигрыша котораго вознагражденіе, ему присуждаемое, всегда выше, чѣмъ вознагражденіе отъ страхового общества, снимало съ предпринимателей только часть рисковъ. Это представляло для нихъ такія неудобства, что страховыя общества были вынуждены пойти навстрѣчу потребности, такъ что въ настоящее время страхованіе дѣлается почти всегда на условіяхъ, что весь страхъ лежитъ на страховомъ обществѣ. Выплачиваемое въ этихъ случаяхъ вознагражденіе разсматривается страховымъ обществомъ лишь какъ предварительное погашеніе отвѣтственности, но затѣмъ, въ случаѣ возбужденія потерпѣвшимъ судебнаго иска, общество принимаетъ

на себя всѣ расходы предпринимателя по вознагражденію потерпѣвшаго, вытекающіе изъ приговоровъ суда. Естественно, что, съ повышеніемъ страховой суммы и съ измѣненіемъ въ только что сказанномъ смыслѣ условій страхованія, параллельно возрасли и преміи.

		1888 г.	1898 г.
Собрано премій (въ тысячахъ рублей).	по коллективному страхованію	54	1.908
	по страхованію отдѣльныхъ лицъ	48	353
Уплачено вознагражденій потерпѣвшимъ и ихъ семействамъ по обоимъ видамъ страхованія (въ тыс. руб.).		35	1.133
Прочіе расходы страховыхъ обществъ (въ тысяч. руб.).	комиссіонные	15	318
	общіе	10	213
	итогъ обоихъ расходовъ	25	531

Сопоставленіе ежегодной суммы собранныхъ премій съ числомъ застрахованныхъ и ихъ заработной платой показываетъ, что за одиннадцать лѣтъ премія за каждаго застрахованнаго возсрала болѣе, чѣмъ вдвое, и на столько же она возрасла на каждые 1000 рублей заработной платы застрахованныхъ: средній размѣръ премій за каждаго застрахованнаго въ 1888 г. былъ всего 1 р. 35 к., тогда какъ въ 1898 г. онъ достигъ 2 р. 83 к.; точно такъ же, на 1000 руб. заработной платы застрахованныхъ въ 1888 г. онъ составлялъ только 7 р. 20 к., а въ 1898 г. онъ былъ уже 15 руб.

Распредѣленіе собранныхъ всѣми шестью коммерческими страховыми обществами премій по статьямъ расходовъ представляется въ слѣдующемъ видѣ. Въ 1898 году изъ всей суммы въ 2.260.142 руб. полученныхъ премій, на вознагражденіе потерпѣвшимъ отъ несчастныхъ случаевъ употреблено 1.133.462 руб., т. е. $50,_1{}^0/_0$, резервъ премій, который приходится откладывать по правиламъ страховой техники на неистекшіе риски, въ этомъ году составлялъ 324.345 руб. ($14,_3{}^0/_0$ собранныхъ премій), расходы же управленія дѣломъ— 531.311 руб. или $23,_5{}^0/_0$ собранныхъ премій, причемъ большая часть этой суммы (317.846 руб.) была употреблена на комиссіонныя вознагражденія по пріобрѣтенію кліентуры, составлявшія около $60^0/_0$ всей суммы расходовъ.

Нѣсколько иное представляютъ общества страхованія на началахъ взаимности. Въ 1898 году оперировало пока только одно „Рижское". По уставу его, принятому за норму при разрѣшеніи другихъ обществъ взаимнаго страхованія, общество выплачиваетъ застрахованному либо все то, что опредѣлено судебнымъ рѣшеніемъ, если со стороны потерпѣвшаго былъ судебный искъ, либо:

1) въ случаѣ полной потери трудоспособности навсегда, пожизненную ренту—въ размѣрѣ полнаго годового заработка, если онъ не превышалъ 240 руб., и двухъ третей того

же заработка холостому или женщинѣ и 75% семейному рабочему мужского пола, если этотъ заработокъ превышаетъ 240 руб. въ годъ, но во всякомъ случаѣ не менѣе 240 руб.;

2) при неполной потерѣ трудоспособности вышесказанную пожизненную ренту пропорціонально уменьшенную;

3) въ случаѣ временной потери трудоспособности—половину заработной платы;

4) въ случаѣ смерти потерпѣвшаго, вдова или неспособный къ труду вдовецъ получаетъ пожизненную ренту въ размѣрѣ 30%, дѣти его—ренту до 15-лѣтняго возраста по 15% каждый, круглые же сироты—по 20% каждый, и, наконецъ, родители его—по 15% послѣдняго годового заработка потерпѣвшаго; однако, сумма всѣхъ этихъ пенсій не должна превосходить 60% заработка потерпѣвшаго.

Въ первый же годъ своей дѣятельности (1898) Рижское общество имѣло 13.728 застрахованныхъ рабочихъ и собрало со страхователей 30.626 руб. премій. За уплатой въ теченіи года 3.525 руб. вознагражденій потерпѣвшимъ (11,3% собранныхъ премій) и отложивъ 23.797 руб. (77,8% собранныхъ премій) въ резервъ на неистекшіе риски, оно имѣло только 3.066 руб. (10,1%) расходовъ по управленію, причемъ коммиссіонные расходы, само собою, отсутствуютъ вовсе.

Въ какой степени страхуются рабочіе отъ несчастныхъ случаевъ въ каждой изъ отраслей промышленной дѣятельности—сказать въ точности было бы затруднительно, тѣмъ болѣе, что надлежащія по этому вопросу статистическія данныя имѣются только по тремъ обществамъ („Россія", „Якорь" и „Рижское взаимное"); въ остальныхъ же обществахъ статистическій матеріалъ по этому вопросу не разрабатывается. Но, принимая во вниманіе, что въ этихъ трехъ обществахъ въ 1898 году было застраховано 404.229 человѣкъ, т. е. 59% изъ числа всѣхъ 684.766 застрахованныхъ по коллективному страхованію, и что остальныя общества работаютъ въ тѣхъ же мѣстностяхъ Имперіи и, по имѣющимся свѣдѣніямъ, по тѣм же отраслямъ промышленности, распредѣленіе застрахованныхъ по различнымъ отраслямъ промышленности въ этихъ трехъ обществахъ можетъ дать довольно близкое къ истинѣ представленіе о распредѣленіи всѣхъ застрахованныхъ вообще. Въ 1898 году въ вышеназванныхъ трехъ обществахъ по главнымъ группамъ промышленной дѣятельности рабочіе распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

фабрично-заводская и горная промышленность	357.993
электрическія, газо- и водопроводныя предпріятія	2.585
строительное дѣло	9.246
пароходныя предпріятія	27.123
извозный промыселъ	1.462
сельское хозяйство	2.078
пожарныя команды	1.439
разныя занятія	2.293
Всего	404.229

Число фабрично-заводскихъ и горныхъ рабочихъ, застрахованныхъ въ вышеназванныхъ трехъ обществахъ составляетъ 88,5%. Допустивъ предположеніе, что остальные 280.537 рабочихъ, застрахованные по коллективному страхованію въ прочихъ четырехъ обществахъ, распредѣляются по вышеприведеннымъ группамъ такъ же, и что фабрично-заводскіе и горные рабочіе составляютъ въ нихъ тоже 88,5%, т. е. 248.275 человѣкъ,—съ большою вѣроятностью можно сказать, что общее число застрахованныхъ фабрично-заводскихъ и горныхъ рабочихъ Имперіи достигаетъ 606.268 человѣкъ, что по отношенію ко всѣмъ 2.121.000, состоявшимъ въ 1898 году, рабочимъ составляетъ 28,5%. Въ настоящее время въ Министерствѣ Финансовъ уже разработанъ проектъ о вознагражденіи владѣльцами промышленныхъ предпріятій рабочихъ и служащихъ за увѣчья и смерть отъ несчастныхъ случаевъ и нѣтъ сомнѣнія, что съ изданіемъ этого закона страхованіе рабочихъ станетъ развиваться еще быстрѣе.

Обезпеченіе рабочихъ при временной потерѣ трудоспособности отъ болѣзни. Обезпеченіе рабочихъ въ случаѣ временной неспособности къ труду въ Россіи ограничивается пока врачебной помощью, оказываемою владѣльцами промышленныхъ заведеній за свой счетъ въ силу временнаго закона 26 августа 1866 г., изданнаго до окончательнаго его установленія по указаніямъ опыта.

Краткость, неполнота и общность этого закона, требующаго устройство больницъ по разсчету одной кровати на каждыхъ 100 рабочихъ, представляетъ, однако, на практикѣ значительныя неудобства. Эти неудобства заставили многія Присутствія по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ

(стр. 453) издать обязательныя постановленія, которыми законъ 1866 г. не только былъ развитъ въ деталяхъ, но по мѣстнымъ условіямъ, даже значительно измѣненъ въ его буквѣ, не нарушая, впрочемъ, его духа. Обязательныя постановленія этого рода допускаютъ различныя смягченія для менѣе крупныхъ фабрикъ, въ родѣ устройства, вмѣсто больницъ, лишь пріемныхъ покоевъ, и даже лишь амбулаторнаго лѣченія рабочихъ, вмѣсто врачебной помощи во всемъ ея объемѣ,—допускаютъ совмѣстное устройство больницъ нѣсколькими фабриками сообща и передачу всего дѣла обезпеченія рабочихъ врачебной помощью мѣстнымъ земскимъ и городскимъ учрежденіямъ, а также Обществу Краснаго Креста, оставляя на владѣльцахъ фабрикъ лишь обязательство оплачивать расходы учрежденій, съ которыми они вошли въ соглашеніе, и т. п.

Въ сѣверо-западныхъ и привислянскихъ губерніяхъ, рѣже въ прочихъ губерніяхъ Имперіи, существуютъ также добровольно основанныя кассы вспомоществованія рабочимъ и ихъ семействамъ во время болѣзни; но дѣло это пока еще не регулируется закономъ. Вопросъ объ этихъ кассахъ, въ связи съ вопросомъ объ окончательной выработкѣ закона о врачебной помощи, составляетъ въ настоящее время предметъ разработки Министерства Финансовъ.

Полныя свѣдѣнія по этому предмету, собранныя Департаментомъ Торговли и Мануфактуръ за 1897 годъ, показываютъ, что врачебная помощь рабочимъ въ болѣе или менѣе полной мѣрѣ оказывалась на 3.488 фабрикахъ и заводахъ, т. е. на 18% изъ числа 19.292 подчиненныхъ надзору фабричной инспекціи. Но это—именно наиболѣе крупныя фабрики, занимающія почти 2/3 рабочихъ, такъ что изъ числа всѣхъ 1.454.000 рабочихъ этихъ фабрикъ лишены врачебной помощи только 30%. Необезпеченными остаются лишь рабочіе мелкихъ фабрикъ, главнымъ образомъ, фабрикъ, располагающихъ, не болѣе 50 рабочихъ каждая.

Вообще, чѣмъ выше число рабочихъ на фабрикахъ, тѣмъ меньше между послѣдними не обезпечивающихъ своимъ рабочимъ врачебную помощь въ той или другой формѣ, и наоборотъ,—такъ что на фабрикахъ, имѣющихъ свыше 1000 рабочихъ каждая, врачебной помощи рабочимъ не дается лишь на 5%, на фабрикахъ съ числомъ рабочихъ отъ 500 до 1000 на каждой—ее уже не существуетъ на 12%, на фабрикахъ съ числомъ рабочихъ отъ 100 до 500 на каждой—ее нѣтъ на 29% и, наконецъ, на фабрикахъ съ числомъ рабочихъ менѣе 100 на каждой—только 10% фабрикъ оказываетъ своимъ рабочимъ врачебную помощь.

Въ полной параллели съ этимъ стоитъ и качество врачебной помощи. За ничтожными исключеніями на крупныхъ фабрикахъ дѣло это можетъ считаться въ достаточной степени благоустроеннымъ, и больные рабочіе находятъ помощь во всѣхъ случаяхъ, получая за счетъ владѣльца фабрики врачебный совѣтъ, медикаменты, перевязочныя средства и въ случаѣ необходимости—помѣщеніе въ больницахъ, устраиваемыхъ и содержимыхъ или отдѣльно, спеціально для данной фабрики, или совмѣстно нѣсколькими сосѣдними фабриками. Но чѣмъ менѣе крупны фабрики по числу своихъ рабочихъ, тѣмъ чаще встрѣчается помощь только частичная: рабочіе пользуются только амбулаторнымъ лѣченіемъ и врачебными совѣтами лишь періодически посѣщающаго фабрику врача, причемъ иногда имѣются нѣсколько кроватей пріемнаго покоя для временнаго помѣщенія больныхъ до отправки ихъ въ какую либо изъ общественныхъ больницъ. Въ этихъ случаяхъ, слѣдовательно, врачебная помощь дается фабриками лишь рабочимъ съ болѣе легкими заболѣваніями, тогда какъ лѣченіе болѣе трудныхъ болѣзней въ больницахъ уже ложится на мѣстныя общественныя учрежденія.

Во многихъ мѣстностяхъ Имперіи владѣльцы фабрикъ, въ особенности средняго размѣра и небольшихъ, обращаются къ болѣе удобному для нихъ и къ болѣе выгодному въ денежномъ отношеніи способу—къ соглашенію съ мѣстными земствами, рѣже съ городскими управленіями, а въ послѣднее время и съ Обществомъ Краснаго Креста. Уплачивая этимъ учрежденіямъ опредѣленную сумму по числу всѣхъ своихъ рабочихъ или по количеству больныхъ, они пользуются отъ этихъ учрежденій какъ врачами и прочимъ медицинскимъ персоналомъ, посѣщающимъ фабрики, такъ и медикаментами и перевязочными средствами, а въ случаѣ надобности и ихъ больницами. Такой способъ врачебной помощи рабочимъ во многихъ случаяхъ оказался болѣе удобнымъ и выгоднымъ не только для владѣльцевъ промышленныхъ заведеній, но и для тѣхъ учрежденій, въ особенности для земствъ, съ которыми они вошли въ соглашеніе.

Говоря вообще, въ качественномъ отношеніи всѣ фабрики, предоставляющія своимъ рабочимъ врачебную помощь въ томъ или другомъ видѣ, могутъ быть раздѣлены на три группы: однѣ обезпечиваютъ ее болѣе или менѣе удовлетворительно собственною организаціей съ устройствомъ и содержаніемъ больницъ или посредствомъ соглашенія за плату съ общественными учрежденіями; другія

даютъ рабочимъ неполную помощь, предоставляя имъ только амбулаторное лѣченіе и рѣже временный пріютъ въ пріемныхъ покояхъ до отправки ихъ на излѣченіе въ больницы общественныхъ учрежденій, и, наконецъ, третьи,— на которыхъ оказываемая ими рабочимъ врачебная помощь вполнѣ неудовлетворительна, такъ какъ вся она состоитъ, въ сущности, изъ рѣдкихъ наѣздовъ на фабрику врача, такъ что рабочіе не получаютъ даже правильнаго амбулаторнаго лѣченія и очень часто вынуждены даже покупать лѣкарства и перевязочныя средства за свой счетъ. Первая группа обнимаетъ собою 1028 преимущественно крупныхъ фабрикъ ($5,_3$% всего ихъ числа) съ 579.726 рабочими ($39,_9$% всего ихъ числа); вторыя — 1913 фабрикъ преимущественно средняго размѣра ($9,_8$%) съ 396.931 рабочими ($27,_3$ %) и третья — 547 среднихъ и мелкихъ фабрикъ ($2,_8$%) съ 40.652 рабочими ($2,_8$ %); наконецъ, 15.804 почти исключительно мелкихъ фабрикъ ($81,_9$%) съ 436.616 рабочими ($30,_0$%) вовсе не даютъ своимъ рабочимъ никакой врачебной помощи.

Въ финансовомъ отношеніи расходы владѣльцевъ промышленныхъ заведеній, помимо единовременныхъ затратъ на постройку и устройство больницъ, составляли въ 1897 году безъ малаго 4 милліона рублей т. е. въ среднемъ расходъ въ размѣрѣ 3 руб. 91 к. въ годъ на каждаго рабочаго тѣхъ фабрикъ, которыя даютъ имъ какую либо врачебную помощь. Само собою разумѣется, что въ случаяхъ, когда рабочимъ обезпечивается полная и удовлетворительная врачебная помощь, расходы владѣльцевъ промышленныхъ заведеній выше и, наоборотъ, на фабрикахъ, гдѣ полная (съ больничнымъ лѣченіемъ) помощь организована самостоятельно или совмѣстно по соглашенію между нѣсколькими фабриками, она обходится наиболѣе дорого, въ среднемъ (въ 1897 году) по 4 р. 57 к. на каждаго рабочаго (4 р. 65 к. въ первомъ случаѣ и 3 р. 60 к. во второмъ). Фабрикамъ, дающимъ своимъ рабочимъ неполную врачебную помощь и содержащимъ свои амбулаторіи и пріемные покои, но не имѣющимъ больницъ, она обходится нѣсколько дешевле — по 3 р. 35 к. на каждаго рабочаго. Наконецъ, на фабрикахъ третьей категоріи съ очень неудовлетворительною организаціею врачебной помощи, она даетъ расходъ по 2 р. 5 к. на рабочаго. Наиболѣе дешевымъ способомъ полной и вполнѣ обезпечивающей рабочихъ врачебной помощи на практикѣ оказалось соглашеніе съ земствомъ—онъ ложится на владѣльцевъ фабрикъ расходомъ всего въ размѣрѣ 2 р. 38 к. на рабочаго.

Несмотря на недостатки дѣйствующаго закона 1866 г., мало примѣнимаго, какъ показываетъ вышеизложенное современное положеніе дѣла, къ мелкимъ фабрикамъ, нельзя тѣмъ не менѣе не признать крупные достигнутые имъ успѣхи, въ особенности на фабрикахъ средняго размѣра и на крупныхъ. На этихъ послѣднихъ дѣло поставлено въ большинствѣ случаевъ болѣе, чѣмъ удовлетворительно, ибо широко организованною на нихъ врачебною помощью безплатно пользуются не только рабочіе, но и неработающіе члены ихъ семействъ и даже мѣстное окрестное населеніе. Такъ, напримѣръ, на Раменской бумагопрядильно-ткацкой мануфактурѣ (Московской губ.), занимающей до 6½ тыс. рабочихъ, при которыхъ на фабрикѣ же живетъ до 2.600 человѣкъ неработающихъ членовъ ихъ семействъ, имѣется прекрасная больница на 90 кроватей и родильный пріютъ на 16, устроенные согласно всѣмъ требованіямъ современной медицины. Содержаніе врачебной помощи обходится фабрикѣ до 36½ тыс. руб. въ годъ; въ 1897 г. въ больницѣ лѣчилось 726 человѣкъ (290 рабочихъ, 328 членовъ ихъ семействъ и 108 постороннихъ изъ мѣстныхъ жителей), имѣли пріютъ въ родильномъ покоѣ 440 женщинъ и 18.879 человѣкъ, какъ рабочихъ, такъ и нерабочихъ, сдѣлавшіе за годъ до 25 тыс. посѣщеній, пользовались амбулаторнымъ лѣченіемъ. То же самое наблюдается и на Богородско-Глуховской мануфактурѣ (Московской губ.), гдѣ при 8.120 рабочихъ и 4.582 живущихъ при нихъ членовъ ихъ семействъ, врачебною помощью, обходящеюся до 46 тыс. руб. въ годъ, въ 1897 году пользовалось въ больницѣ, кромѣ 1.119 рабочихъ, также 433 члена ихъ семействъ и 33 постороннихъ мѣстныхъ жителей; амбулаторнымъ же лѣченіемъ пользовалось 18.254 рабочихъ, 2.993 члена ихъ семействъ и 742 постороннихъ изъ мѣстныхъ жителей. Совершенно тоже можно сказать и относительно Ярославской большой мануфактуры, Кренгольмской мануфактуры и т. п. — примѣры прекраснаго устройства врачебной помощи не для однихъ лишь рабочихъ, но и безплатнаго пользованія ею всѣхъ неработающихъ членовъ ихъ семействь и мѣстнаго бѣднѣйшаго населенія далеко не рѣдкость.

Жилища рабочихъ. Въ отношеніи жилищъ фабрично-заводскихъ рабочихъ, Россія представляетъ условія—если не прямо противоположныя, то, во всякомъ случаѣ, весьма отличныя отъ условій, наблюдаемыхъ въ западной Европѣ.

Тамъ жилыя помѣщенія рабочихъ представляютъ всегда нѣчто отдѣльное отъ фабрики; рабочіе, независимо отъ связи своей съ послѣдней, нанимаютъ частныя квартиры, гдѣ и какъ хотятъ—владѣльцу промышленнаго заведенія до этого нѣтъ никакой заботы; спеціальныя же жилыя помѣщенія существуютъ лишь въ видѣ филантропическихъ или основанныхъ на коммерческомъ разсчетѣ, но всегда платныхъ учрежденій. Напротивъ, въ Россіи очень часто, а въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ какъ обычное явленіе, до половины рабочихъ живетъ непосредственно на фабрикахъ, въ случайныхъ ли постройкахъ, иногда даже въ мастерскихъ, или въ особыхъ, спеціально для этого назначенныхъ жилыхъ помѣщеніяхъ, и притомъ, за рѣдкимъ исключеніемъ, безплатно.

Важнѣйшая причина этого явленія, безъ сомнѣнія, лежитъ въ преобладаніи въ Россіи сельскаго характера жизни надъ городскимъ и въ разбросанности фабрикъ, далеко не всегда и не вездѣ группирующихся около крупныхъ городскихъ или сельскихъ поселеній, могущихъ дать рабочимъ наемныя помѣщенія для жилья. При подобныхъ условіяхъ болѣе или менѣе значительная фабрика, возникающая внѣ большого города, очевидно, волею неволею должна обезпечивать хотя части, если не всѣмъ своимъ рабочимъ, жилье, котораго они не могутъ найти въ деревнѣ.

Вторая отличительная черта обусловливается земельнымъ обезпеченіемъ массы крестьянскаго населенія, почему на всякой фабрикѣ, расположенной внѣ города, почти всегда находится большее или меньшее число мѣстныхъ крестьянъ, хотя и ищущихъ на фабрикѣ заработка въ пополненіе дохода съ невполнѣ обезпечивающей ихъ земли, но продолжающихъ жить въ своихъ собственныхъ домахъ.

Хотя отсутствіе прямого статистическаго подсчета по всей Имперіи, въ цѣляхъ выясненія вопроса о жилищахъ фабрично-заводскихъ рабочихъ, не позволяетъ дать вполнѣ точныхъ цифръ распредѣленія рабочихъ по качеству ихъ жилья, но и частичныя, дѣлавшіяся до сего времени изслѣдованія, даютъ объ этомъ предметѣ довольно ясное представленіе.

На основаніи земскихъ статистическихъ изслѣдованій, производившихся впервые въ 1884—1887 годахъ, а затѣмъ, время отъ времени освѣжавшихся данными земскаго санитарнаго надзора, можно безошибочно сказать, что на фабрикахъ и заводахъ Московской губерніи, находящихся внѣ города Москвы, не менѣе 57% рабочихъ живетъ непосредственно въ фабричныхъ помѣщеніяхъ, 25% въ собствен-

ныхъ домахъ и лишь $18^0/_0$ въ наемныхъ помѣщеніяхъ. Точно также, по изслѣдованіямъ фабричной инспекціи въ 1894 — 1897 годахъ во Владимірской губерніи (включая и города), $42^0/_0$ рабочихъ живетъ въ фабричныхъ помѣщеніяхъ, $18^0/_0$ въ собственныхъ домахъ и $40^0/_0$ въ наемныхъ квартирахъ. Такимъ образомъ, въ среднемъ для всего числа 302 тыс. рабочихъ этихъ двухъ наиболѣе промышленныхъ губерній центральнаго промышленнаго района (безъ города Москвы),. $49^0/_0$ рабочихъ живетъ въ фабричныхъ помѣщеніяхъ, около $22^0/_0$ въ собственныхъ домахъ и почти треть, $29^0/_0$,—въ частныхъ наемныхъ квартирахъ.

Совсѣмъ иное наблюдается въ большихъ промышленныхъ городахъ, и если спеціальныя жилыя помѣщенія для рабочихъ еще встрѣчаются на нѣсколькихъ обширныхъ фабрикахъ въ Москвѣ, то въ другихъ, какъ крупныхъ промышленныхъ центрахъ (С.-Петербургъ, Лодзь, Варшава, Рига, Одесса и т. п.), такъ и вообще въ городскихъ промышленныхъ заведеніяхъ — ихъ совсѣмъ нѣтъ. Такъ какъ въ составѣ рабочихъ фабрикъ этихъ городовъ находится сравнительно ничтожное количество лицъ некрестьянскаго сословія, изъ мѣстныхъ мѣщанъ, имѣющихъ частью свои дома, то, въ результатѣ, всѣ или почти всѣ рабочіе этихъ фабрикъ живутъ въ частныхъ наемныхъ помѣщеніяхъ.

Въ прочихъ промышленныхъ районахъ Имперіи, помимо центральнаго, большая часть крупныхъ фабрикъ расположена именно въ болѣе или менѣе крупныхъ городахъ; поэтому, спеціальныя жилыя помѣщенія для рабочихъ при фабрикахъ встрѣчаются въ этихъ районахъ лишь въ видѣ исключенія,—на крупныхъ внѣгородскихъ фабрикахъ, вродѣ Жирардовской или Кренгольмской мануфактуръ, и на всѣхъ свеклосахарныхъ заводахъ, всегда расположенныхъ внѣ городовъ. Мелкія же фабрики, расположенныя въ небольшихъ поселеніяхъ, находятъ жилыя помѣщенія для своихъ рабочихъ у мѣстныхъ жителей, подобно тому, какъ и въ центральномъ промышленномъ районѣ.

Въ концѣ концевъ, на основаніи вышеизложеннаго, относительная численность фабрично-заводскихъ рабочихъ, пользующихся жилыми помѣщеніями на самыхъ фабрикахъ, въ прочихъ, кромѣ центральнаго, промышленныхъ районахъ Имперіи, безъ сомнѣнія, должна быть принята значительно болѣе низкая, чѣмъ въ центральномъ, и, можетъ быть, не выше $10—15^0/_0$, что̂ и подтверждается данными по Петроковской губерніи, гдѣ, по свѣдѣніямъ, собраннымъ фабричною инспекціею въ 1896 году, изъ 99 тыс. рабочихъ

фабричными жилыми помѣщеніями оказалось пользующихся лишь 11%.

Переходя къ качеству жилыхъ помѣщеній рабочихъ, необходимо замѣтить, что условія пользованія ими очень различны. Въ Московской губерніи фабричныя жилыя помѣщенія почти всегда даются рабочимъ безплатно; платныя же, и притомъ лишь отдѣльныя комнаты — „каморки“ (тогда какъ общія спальни всегда безплатны), составляютъ чрезвычайно рѣдкое исключеніе. Размѣръ платы въ обычныхъ помѣщеніяхъ казарменнаго типа обыкновенно составляетъ менѣе 1% и лишь въ рѣдкихъ случаяхъ до 3% съ заработной платы. Нѣсколько чаще, повидимому, встрѣчаются платныя помѣщенія во Владимірской губерніи, но и здѣсь только съ 10% рабочихъ, пользующихся жильемъ отъ фабрикъ, взыскивается незначительная плата. Помимо своего значенія въ отношеніи качества помѣщеній, по сравненію съ наемными квартирами, о чемъ рѣчь будетъ дальше, предоставленіе даровыхъ жилыхъ помѣщеній при фабрикахъ въ центральномъ промышленномъ районѣ получаетъ особый смыслъ, при сопоставленіи его съ значительнымъ различіемъ въ заработной платѣ различныхъ промышленныхъ районовъ Имперіи *).

Одною изъ причинъ болѣе низкой заработной платы на фабрикахъ центральнаго промышленнаго района, по сравненію съ размѣрами ея на фабрикахъ сѣверо-западныхъ губерній и Привислянскаго края, безъ сомнѣнія, служитъ именно эта наличность даровыхъ жилыхъ помѣщеній при фабрикахъ почти для половины рабочихъ. Общіе законы, регулирующіе экономическое положеніе рабочей массы, не могутъ, конечно, не сказываться въ этомъ различіи, и едва ли можно сомнѣваться, что заработная плата на фабрикахъ центральнаго района потому и ниже, что въ ней, въ извѣстной степени, уже учтена стоимость „безплатнаго“ жилища. Это лучше всего подтверждается тѣмъ, что въ Привислянскомъ краѣ пользованіе рабочими фабричными жилыми помѣщеніями всегда или почти всегда платное; такъ, напр., въ Петроковской губерніи изъ числа 11.000 рабочихъ, живущихъ на фабрикахъ (11% всего числа ихъ въ губерніи), только 1.406 или менѣе 13% пользуются фабричными жилыми помѣщеніями безплатно, всѣ же остальные пользуются ими за плату, — какъ разъ обратно тому, что наблюдается въ центральномъ промышленномъ районѣ.

*) См. стр. 560.

Что касается качества фабричныхъ и частныхъ жилыхъ помѣщеній для рабочихъ, то, говоря вообще, они оставляютъ желать много лучшаго. Фабричныя помѣщенія въ видѣ одноэтажныхъ или двухъэтажныхъ домиковъ на одну-четыре квартиры, представляя всѣ преимущества въ санитарномъ и въ бытовомъ отношеніяхъ, настолько рѣдки и малочисленны, а число пользующихся ими рабочихъ настолько ничтожно, что для общей характеристики фабричныхъ жилыхъ помѣщеній никакого значенія они не имѣютъ. Обычный типъ послѣднихъ—обширныя многоэтажныя казарменныя зданія, съ длинными корридорами и рядомъ отдѣльныхъ комнатъ по сторонамъ,—большихъ комнатъ въ качествѣ общихъ спаленъ на нѣсколько десятковъ человѣкъ, и маленькихъ комнатъ („каморокъ") на одну или на двѣ семьи.

Сравнительной дешевизной устройства жилищъ рабочихъ этого типа, очевидно, и объясняется то обстоятельство, что даже въ послѣднее время владѣльцы фабрикъ продолжаютъ строить именно такіе дома, а не отдѣльные домики на ограниченное число семей, по такъ называемой системѣ коттеджей. Но нельзя не отмѣтить, что въ подробностяхъ устройства этихъ жилищъ съ каждой новой постройкой замѣчается все бóльшее и бóльшее совершенство въ устройствѣ и обстановкѣ. Примѣръ улучшенныхъ жилищъ подала Раменская бумагопрядильно-ткацкая мануфактура (въ Московской губерніи), получившая за нихъ на Брюссельской гигіенической выставкѣ въ 1876 году, одновременно съ извѣстнымъ заводомъ Круппа въ Германіи, высшую награду сверхъ назначенія (recompense hors ligne). Дома для рабочихъ этой мануфактуры послужили прототипомъ для другихъ, и въ настоящее время не одинъ десятокъ крупныхъ фабрикъ имѣетъ уже прекрасныя помѣщенія, во многомъ превосходящія первоначальный ихъ образецъ.

Несмотря на улучшенія, всѣ фабричныя жилища рабочихъ имѣютъ до сихъ поръ общій недостатокъ—чрезмѣрное переполненіе ихъ настолько, что даже въ лучшихъ изъ нихъ среднее кубическое содержаніе воздуха на каждаго живущаго лишь приближается къ одной кубической сажени (9,7 куб, метра), и совсѣмъ не рѣдкость (въ худшихъ казармахъ) пониженіе его до $^1/_2$ и даже до $^1/_4$ куб. саж. (4,8—2,4 куб. метра). При всемъ томъ, однако, фабричныя помѣщенія, даже и въ тѣхъ случаяхъ, когда они очень далеки отъ образцовыхъ, несравненно лучше во всѣхъ отношеніяхъ жилыхъ помѣщеній, нанимаемыхъ рабочими въ частныхъ домахъ,—настолько лучше, что на всѣхъ фабри-

кахъ, даже съ посредственными казармами и даже тамъ, гдѣ за нихъ взыскивается плата, выселеніе рабочаго изъ фабричнаго помѣщенія на волю служитъ фабричной администраціи однимъ изъ дѣйствительныхъ дисциплинарныхъ взысканій.

Всѣ, дѣлавшіяся до сихъ поръ, изслѣдованія наемныхъ жилищъ рабочихъ въ частныхъ домахъ говорятъ объ ихъ неудовлетворительности во всѣхъ отношеніяхъ. Въ центральномъ промышленномъ районѣ, по крайней мѣрѣ въ Московской губерніи, цѣна на нихъ почти не выше платы, взимаемой иногда на фабрикахъ и скученность населенія въ нихъ достигаетъ крайней степени: $^1/_4$ и $^1/_2$ куб. саж. воздуха на каждаго жильца—обычное въ нихъ явленіе. Въ этомъ отношеніи между деревенскими и городскими наемными квартирами рабочихъ нѣтъ замѣтной разницы; можно только сказать, что въ городахъ дѣло стоитъ еще хуже.

Вопросъ о жилищахъ рабочихъ поставленъ, однако, на очередь, и въ настоящее время одно за другимъ возникаютъ общества, ставящія своею цѣлью устройство дешевыхъ гигіеническихъ домовъ для рабочаго населенія.

Е. Дементьевъ.

О школахъ для малолѣтныхъ рабочихъ. На основаніи дѣйствующаго закона, владѣльцы фабрикъ и заводовъ обязаны предоставить возможность посѣщенія одноклассныхъ народныхъ училищъ (или равныхъ имъ) не менѣе 3 часовъ ежедневно, или 18 часовъ въ недѣлю, тѣмъ изъ числа работающихъ въ ихъ заведеніяхъ малолѣтныхъ, которые не имѣютъ свидѣтельствъ объ окончаніи курса въ означенныхъ учебныхъ заведеніяхъ, а равно тѣмъ малолѣтнымъ рабочимъ, которые имѣютъ упомянутыя свидѣтельства, если для обученія ихъ будетъ учреждена или приспособлена школа съ высшимъ противъ однокласснаго училища курсомъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, владѣльцамъ фабрикъ и заводовъ предоставляется открывать при нихъ школы для первоначальнаго обученія малолѣтныхъ рабочихъ. Попеченіе объ учрежденіи особыхъ школъ для доставленія малолѣтнымъ рабочимъ первоначальнаго образованія, а также приспособленія для этой цѣли существующихъ народныхъ училищъ возложено на обязанность фабричной инспекціи, при содѣйствіи, въ потребныхъ случаяхъ, мѣстнаго учебнаго начальства. Въ случаѣ неимѣнія школы при фабрикѣ, инспекція входитъ въ соглашеніе съ мѣстнымъ учебнымъ начальствомъ относительно приспособленія для обученія малолѣтныхъ рабочихъ, находящихся вблизи народныхъ училищъ, или ходатайствуетъ

объ открытіи для означенной цѣли особыхъ школъ. Учебное начальство принимаетъ съ своей стороны всѣ зависящія мѣры къ учрежденію подобныхъ училищъ и входитъ по этому предмету въ сношеніе съ подлежащимъ земствомъ, городскимъ или сельскимъ обществомъ, церковно-приходскимъ попечительствомъ, или частными лицами, отъ которыхъ можно ожидать содѣйствія дѣлу начальнаго образованія.

Несмотря на то, что, какъ видно изъ изложеннаго выше, дѣйствующій законъ не обязываетъ владѣльцевъ промышленныхъ заведеній къ устройству школъ для обученія работающихъ у нихъ малолѣтныхъ, не обязываетъ и самихъ малолѣтныхъ посѣщать школы,—число школъ при фабрикахъ и заводахъ, равно какъ и число обучающихся въ нихъ, постоянно возрастаетъ, и въ настоящее время довольно значительно. По собраннымъ фабричными инспекторами точнымъ даннымъ, всѣхъ школъ при фабрикахъ и заводахъ, подчиненныхъ надзору фабричной инспекціи, въ 60 губерніяхъ Имперіи—имѣлось къ 1 января 1899 г.—446, изъ коихъ одноклассныхъ училищъ—390. Въ школахъ этихъ обучалось—46.973 дѣтей и подростковъ—30.283 мальчика и 16.690 дѣвочекъ. Изъ общаго числа обучавшихся—подростковъ было 2.588, малолѣтныхъ 44.385. Въ числѣ малолѣтныхъ было: работающихъ на фабрикахъ—4.307, не работающихъ на фабрикахъ дѣтей рабочихъ—32.958 и постороннихъ малолѣтныхъ—7.120.

Изъ имѣющихся фабричныхъ школъ: 82 находились въ вѣдѣніи земствъ, 76—церковныхъ попечительствъ и 288—Министерства Народнаго Просвѣщенія.

Содержаніе всѣхъ 446 фабричныхъ школъ обходилось въ годъ въ 787.800 руб., причемъ расходы владѣльцевъ промышленныхъ заведеній опредѣляются въ 732.056 руб., сельскихъ обществъ и самихъ рабочихъ—въ 22.720 руб., земствъ—въ 14.847 руб.; остальные расходы покрывались духовнымъ вѣдомствомъ, Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія, частными лицами и городскими управленіями. Необходимо прибавить еще, что показанная сумма денежныхъ расходовъ на школы владѣльцевъ промышленныхъ заведеній значительно ниже дѣйствительной, такъ какъ весьма многіе фабриканты не показали, въ счетъ своихъ издержекъ на школы, расходовъ на устройство помѣщеній для школъ, на ремонтъ и отопленіе ихъ и т. д. На самомъ дѣлѣ можно съ увѣренностью сказать, что владѣльцами промышленныхъ заведеній тратится ежегодно на школьное обученіе малолѣтныхъ значительно болѣе 1 милліона руб.

Для оцѣнки значенія этихъ данныхъ необходимо принять во вниманіе, что къ 1 января 1899 г. числилось въ означенныхъ 60 губерніяхъ всего 19,292 фабрики и завода, подчиненныхъ надзору фабричной инспекціи, съ общимъ числомъ рабочихъ въ 1.453,925. Въ собранныхъ данныхъ не имѣется точныхъ свѣдѣній о числѣ малолѣтныхъ рабочихъ; но, судя по количеству малолѣтныхъ въ 1895 г., по свѣдѣніямъ, собраннымъ также чинами фабричной инспекціи, число малолѣтныхъ не превосходитъ 2% общаго числа рабочихъ; на основаніи этихъ соображеній можно съ увѣренностью считать, что нынѣ число малолѣтныхъ, работающихъ на фабрикахъ и заводахъ Европейской Россіи, едва-ли превзойдетъ 30,000 человѣкъ. Хотя изъ этого общаго числа малолѣтныхъ рабочихъ, въ фабричныхъ школахъ, какъ видно изъ приведенныхъ свѣдѣній, обучается всего 4,307, т. е. около $^1/_7$ части ихъ общаго числа, но изъ тѣхъ-же данныхъ усматривается, что общее число учениковъ въ школахъ при фабрикахъ и заводахъ столь велико (около 48,000), что не можетъ возникнуть вопроса о недостаточности средствъ или помѣщеній для обученія полнаго количества малолѣтныхъ рабочихъ, занятыхъ на фабрикахъ. Такъ какъ обыкновенно дѣти къ 12—13 лѣтнему возрасту уже заканчиваютъ курсъ одноклассой школы, то незначительный цроцентъ малолѣтныхъ рабочихъ среди учениковъ фабричныхъ школъ можно объяснить тѣмъ, что большинство такихъ малолѣтныхъ, поступаетъ на фабрики уже по окончаніи одноклассныхъ школъ.

Другое обстоятельство, обращающее на себя вниманіе при разсмотрѣніи приведенныхъ цифръ,—это полная готовность со стороны фабрикантовъ принимать на себя значительные расходы по содержанію фабричныхъ школъ. Почти 90% всѣхъ издержекъ на этотъ предметъ приняты на себя владѣльцами фабрикъ, что несомнѣнно указываетъ на созрѣвшее у фабрикантовъ сознаніе необходимости для успѣха ихъ промышленныхъ предпріятій имѣть грамотныхъ рабочихъ.

М. Шабельскій.

Характеристика внутренней торговли.

Характеристика предметовъ купли-продажи; посредники; сбытъ товаровъ; коммивояжеры; биржи; торговый кредитъ; передвиженіе товаровъ; внутренніе рынки для главнѣйшихъ товаровъ. Число и обороты торговыхъ предпріятій; распредѣленіе ихъ по главнѣйшимъ губ.; относительное значеніе отдѣльныхъ товаровъ. Ярмарки.

Преобладающее значеніе во внутренней торговлѣ страны имѣютъ продукты земледѣлія, скотоводства, лѣсоводства и нѣкоторыхъ спеціальныхъ сельскохозяйственныхъ культуръ—льноводства, хмѣлеводства, виноградарства, огородничества и др. За этой, самой обширной, группой товаровъ непосредственно стоятъ фабрикаты бумажной, шерстяной и желѣзодѣлательной промышленности, и уже затѣмъ слѣдуютъ товары, составляющіе предметъ промышленности добывающей (какъ-то: металлы, каменный уголь, нефть, соль и т. п.). Характерной чертой русской внутренней торговли является обиліе посредниковъ при переходѣ товаровъ отъ производителя къ потребителю. Особенно много посредниковъ принимаетъ участіе въ русскомъ товарообмѣнѣ съ заграницей. Въ полномъ своемъ развитіи такое посредничество даетъ пяти-шестичленный рядъ, состоящій изъ производителя, мелкаго скупщика, городскаго торговца, экспортной конторы или экспедитора, заграничнаго агента и, наконецъ, заграничной торговой фирмы или фабрики (при продажѣ сырья или полуобработанныхъ матеріаловъ). Въ предѣлахъ Имперіи этотъ рядъ заканчивается обыкновенно городскимъ торговцемъ или фабрикой, но зато мелкій скупщикъ, непосредственно сталкивающійся съ производителями, представляетъ очень много своеобразныхъ видоизмѣненій. Самый процессъ первоначальной скупки товаровъ производится двояко: или самостоятельнымъ классомъ мелкихъ торговцевъ, извѣстныхъ подъ названіемъ прасоловъ, шибаевъ, маклаковъ, малахаевъ,

мартышекъ и т. д., или приказчиками торговыхъ фирмъ, носящими также разнообразныя мѣстныя названія.

По западно-сухопутной границѣ Имперіи, главную роль среди самостоятельныхъ мелкихъ скупщиковъ и приказчиковъ играютъ евреи, въ руки которыхъ цѣликомъ перешли многія отрасли русской внутренней торговли, напр., щетиной, перомъ, опойкомъ и др. Въ Закавказьѣ та же роль, преимущественно скупающаго товаръ элемента, исполняется армянами; въ губерніяхъ, лежащихъ по Черному морю—греками, въ азіатскихъ владѣніяхъ—сартами и бухарскими евреями.

Сбытъ товаровъ въ Россіи выливается въ еще болѣе разнообразныя и неодинаковой правильности формы. У экспортныхъ фирмъ и у крупныхъ, дорожащихъ своей репутаціей, купеческихъ предпріятій внутри Имперіи онъ носитъ характеръ благоустроенной торговли; но по мѣрѣ уменьшенія оборотовъ этихъ предпріятій и углубленія внутрь страны—въ уѣздные города, села, станицы и проч. — пріемы сбыта товаровъ становятся менѣе удовлетворительными.

Самый распространенный способъ продажи товаровъ въ Имперіи заключается въ томъ, что фабрики сдаютъ свои издѣлія большею частью извѣстнымъ имъ крупнымъ торговымъ фирмамъ въ кредитъ на болѣе или менѣе продолжительные сроки. Крупныя торговыя фирмы, черезъ посредство болѣе мелкихъ провинціальныхъ торговцевъ, распространяютъ фабричныя издѣлія внутри страны, иногда имѣютъ свои собственныя филіальныя отдѣленія, или же торгуютъ ими изъ магазиновъ и складовъ. Въ деревни товары проникаютъ черезъ особый классъ разъѣзжающихъ и даже пѣшихъ мелкихъ торговцевъ, носящихъ мѣстныя названія фургонщиковъ, офеней, коробейниковъ, ходебщиковъ и т. п. Эти торговцы періодически посѣщаютъ села и деревни опредѣленнаго района и сбываютъ крестьянскому населенію всѣ необходимые для него предметы обихода. Весьма часто подобная торговля имѣетъ отчасти мѣновой характеръ, именно—издѣлія фабрикъ и мастерскихъ уступаются въ обмѣнъ на различные продукты сельскаго хозяйства въ родѣ хлѣба, яицъ, щетины, льна, пеньки и проч. Главнымъ мѣстомъ сбыта разнаго рода произведеній сельскаго хозяйства и промышленности являются многочисленные городскіе и сельскіе ярмарки и базары *).

Великія реформы шестидесятыхъ годовъ и сооруженіе желѣзныхъ дорогъ, внеся значительныя перемѣны въ эко-

---

*) Объ ярмаркахъ далѣе слѣдуетъ отдѣльная статья, стр. 596.

номическій строй Россіи, не могли не отразиться и на организаціи внутренней торговли. Однимъ изъ крупныхъ явленій этого рода необходимо признать паденіе прежняго значенія крупныхъ оптовыхъ ярмарокъ и, наоборотъ, значительное увеличеніе роли мелкихъ ярмарокъ и торжковъ, на которые нынѣ періодически доставляется товаръ, находившійся ранѣе далеко отъ покупателей, въ болѣе крупныхъ торговыхъ центрахъ. Потребность въ доставленіи товаровъ на мѣста, несомнѣнно, вызываетъ къ жизни и питаетъ классъ мелкихъ торговцевъ; есть мѣстности, напр., Донская область, гдѣ существуетъ цѣлый рядъ мелкихъ фирмъ, торгующихъ всѣмъ необходимымъ для населенія, которыя не имѣютъ постоянной торговой осѣдлости, а кочуютъ съ товарами по ярмаркамъ, коихъ тамъ насчитывается 52, по числу недѣль въ году.

Нельзя также не отмѣтить, что въ Имперіи существуютъ и такіе районы, гдѣ торговля, даже на ярмаркахъ и базарахъ, имѣетъ еще вполнѣ мѣновой характеръ. Таковы степныя—Семипалатинская, Семирѣченская и Акмолинская—области, гдѣ до сихъ поръ единицей мѣны является извѣстнаго вѣса баранъ (секъ), и гдѣ совершается покупка главной массы скота и, такъ называемаго, „жироваго товара" (напримѣръ, шкуръ, сала и проч.),—распространяющагося по Имперіи и вывозимаго за границу. Къ такимъ же областямъ относятся мѣста кочевья сибирскихъ инородцевъ: тамъ инородцы—охотники и рыболовы—мѣняютъ продукты своего промысла и охоты (напр., весьма цѣнные мѣха соболей, песцовъ, лисицъ и т. п., а также рыбу) на необходимые имъ для жизни предметы—кирпичный чай, сахаръ, мануфактурные товары, порохъ, дробь и т. п.

За послѣдніе годы, вслѣдствіе усиленія внутреннихъ торговыхъ оборотовъ и въ виду отсутствія въ Россіи правильно поставленныхъ справочныхъ бюро, а также возрастающей конкурренціи фабрикъ, ищущихъ сбыта для своихъ издѣлій, начинаетъ увеличиваться классъ коммивояжеровъ, преимущественно изъ промышленныхъ центровъ Царства Польскаго; самымъ излюбленнымъ мѣстомъ дѣятельности этихъ посредниковъ по продажѣ товаровъ все болѣе и болѣе дѣлается Западная и Восточная Сибирь.

Соединеніе желѣзнодорожнымъ путемъ этой обширной области Россійской Короны съ центромъ Имперіи открыло для внутренней торговли послѣдней новые районы и уже во многомъ успѣло измѣнить прежніе пути и способы внутреннихъ торговыхъ сношеній. Оно прежде всего привлекло сибирскихъ торговцевъ въ Москву и на крупныя оптовыя ярмарки (напр., Нижегородскую), гдѣ, вслѣдствіе наплыва малоиз-

вѣстныхъ, въ смыслѣ кредитоспособности, торговцевъ, образовался особый классъ посредниковъ между оптовиками и пріѣзжими покупателями. Эти посредничествующіе торговцы собираютъ обыкновенно въ своихъ рукахъ самый пестрый ассортиментъ товаровъ и тѣмъ даютъ возможность пріѣзжимъ издалека покупателямъ найти въ одномъ мѣстѣ все, что имъ необходимо и чего они не могутъ достигнуть при покупкѣ отдѣльныхъ товаровъ у оптовиковъ.

Для установленія ближайшаго общенія между производителемъ, продавцемъ и покупателемъ, и для упорядоченія торговли, правительствомъ принимаются различныя мѣры, напр., учрежденіе ярмарокъ, гдѣ торговля, особенно скупка произведеній сельскаго хозяйства, должна идти правильнѣе, чѣмъ въ глухихъ селахъ и деревняхъ; на краткосрочныхъ ярмаркахъ, а также на нѣкоторыхъ станичныхъ, торговцы освобождены отъ платежа торговыхъ сборовъ; введеніе однообразныхъ и правильныхъ мѣръ и вѣсовъ, причемъ многочисленныя и разнообразныя мѣстныя мѣры повсемѣстно замѣняются общегосударственными; надзоръ за употребленіемъ вѣрныхъ мѣръ и вѣсовъ и періодическая провѣрка ихъ; изданіе спеціальныхъ законовъ, каковы, напр., законы о торговлѣ восковыми свѣчами, маргариномъ, хлѣбомъ, льномъ, керосиномъ и проч.; учрежденіе товарныхъ биржъ, по ходатайствамъ городовъ и купеческаго сословія, и пр. Кромѣ того, въ настоящее время метрическая система допущена факультативно, наряду съ нынѣ употребляемыми мѣрами, и законодательнымъ путемъ установлены точные паритеты для перевода основныхъ русскихъ единицъ въ метрическія.

Дѣятельность биржъ регулируется уставами, а въ коммерческомъ отношеніи подчиняется мѣстнымъ торговымъ обычаямъ, чаще всего неписаннымъ и некодифицированнымъ. Наиболѣе кодифицированными можно считать обычаи прибалтійскихъ биржъ — Рижской, Ревельской, Либавской и Перновской.

Изъ фондовыхъ биржъ имѣютъ общее значеніе С.-Петербургская и нѣкоторыя мѣстныя биржи—Варшавская, Кіевская и Московская; остальныя (19 биржъ) носятъ преимущественно товарный характеръ. Биржи учреждены, начиная съ 1832 г. и кончая 1899 годомъ, въ слѣдующихъ городахъ: въ Астрахани—по найму и зафрахтованію паровыхъ судовъ и по торговлѣ рыбой и хлѣбомъ; въ Баку—по торговлѣ нефтью и ея произведеніями; въ Варшавѣ—по торговлѣ хлѣбомъ, спиртомъ, каменнымъ углемъ, хмѣлемъ, сахаромъ, шерстью; въ Ельцѣ—хлѣбъ въ зернѣ, мука, пшено; въ Казани—наемъ пароходовъ и баржъ, хлѣбъ, нефть; въ Кіевѣ—сахарный

песокъ и рафинадъ, хлѣбъ, фонды; въ Либавѣ—хлѣбъ, спиртъ, сахаръ; въ Лодзи—хлопокъ, шерсть, каменный уголь, хлѣбъ; въ Москвѣ—хлопокъ, шелкъ, чай, сахаръ, хлѣбъ и др. товары; въ Нижнемъ Новгородѣ—фрахтованіе и продажа пароходовъ, судовъ и баржъ, хлѣбъ въ зернѣ и мукѣ, соль, нефть; въ Николаевѣ—хлѣбъ въ зернѣ и мукѣ; въ Одессѣ — хлѣбъ, спиртъ, сахаръ, скотъ; въ Орлѣ — хлѣбъ въ зернѣ и мукѣ, пенька, льняное и конопляное масло; въ Перновѣ—ленъ, льняное сѣмя, ячмень, лѣсъ; въ Ревелѣ—хлѣбъ, ленъ; въ Ригѣ—хлѣбъ въ зернѣ и мукѣ, лѣсъ, ленъ, каменный уголь, фонды; въ Ростовѣ на Дону — шерсть, хлѣбъ; въ Рыбинскѣ—хлѣбъ въ зернѣ, масличныя сѣмена, ленъ, нефть; въ Самарѣ—пшеница, подсолнечное масло, скотъ, сало, рыба; въ Саратовѣ—пшеница и мука, подсолнечное и льняное масло, нефть, поташъ, спиртъ; въ Царицынѣ—нефть, лѣсъ, сало, хлѣбъ; въ С.-Петербургѣ—фонды, хлѣбъ, ленъ, льняное масло, жмыхи, пенька, металлы, щетина, сахаръ, лѣсъ, каменный уголь, керосинъ, яйца, и въ Харьковѣ—кожи, шерсть, сахаръ. Кромѣ того, существуютъ 4 спеціальныхъ хлѣбныхъ биржи: въ С.-Петербургѣ, Москвѣ, Воронежѣ и Елизаветградѣ. Затѣмъ, во время нижегородской ярмарки (іюль и августъ мѣсяцы) дѣйствуетъ особая ярмарочная биржа.

Спорныя по биржевой торговлѣ дѣла разбираются обыкновенно или биржевыми комитетами, или особенными арбитражными коммисіями, существующими при биржахъ: С.-Петербургской, Калашниковской (хлѣбной—тоже въ Петербургѣ), Московской хлѣбной, Одесской и Ростовской на Дону. Болѣе сложныя дѣла, а также споры купцовъ, не подчинившихся постановленіямъ арбитражныхъ коммисій, не имѣющимъ въ Россіи обязательной силы, поступаютъ или въ особые коммерческіе суды (въ Варшавѣ, Москвѣ, Одессѣ и С.-Петербургѣ), или въ общіе суды Имперіи.

Для правильнаго сбыта произведеній мелкой крестьянской и ремесленной промышленности и для снабженія ремесленниковъ товарами, составляющими сырые матеріалы ихъ производства, земства устраиваютъ особые склады необходимыхъ крестьянамъ предметовъ обихода, кустарныя мастерскія и т. п., и организуютъ сбытъ кустарныхъ издѣлій иногда въ большихъ размѣрахъ, напр., военному вѣдомству. Таковы Московское, Тверское, Нижегородское, Смоленское, Вятское и нѣкоторыя другія земства.

Наконецъ, для борьбы съ эксплуатаціей скупщиковъ издѣлій и продавцовъ сырья, сами производители, нерѣдко

собираются въ особыя организаціи, называемыя „артелями“ *).

Отличительной формой торговаго кредита въ Имперіи, раздѣляющагося на вексельный и подтоварный, представляются долгіе сроки, на которые онъ открывается, достигающіе обыкновенно 6—9 мѣсяцевъ. На сроки вынуждены брать векселя: фабриканты съ оптовыхъ торговцевъ, послѣдніе съ болѣе мелкихъ и т. д. Нерѣдко днями разсчета по векселямъ назначаются ярмарки и, въ случаѣ неудачной на нихъ торговли, сроки векселей удлиняются (переписка векселей). Неудачи торговли на ярмаркахъ вызываются преимущественно недородами хлѣбовъ, когда торговля въ провинціи затихаетъ, и мелкимъ торговцамъ бываетъ трудно собрать деньги за товары, уступленные въ кредитъ. Результаты жатвы являются въ Россіи вообще рѣшающимъ моментомъ для колебанія требованій на внутреннемъ рынкѣ и для успѣшности внутренней торговли.

Подтоварный кредитъ организованъ въ Имперіи далеко недостаточно. Подъ залогъ надежныхъ товаровъ открываетъ кредитъ Государственный банкъ, немногіе частные банки коммерческаго кредита, общества товарныхъ складовъ и желѣзныя дороги. Значительныя операціи подтоварнаго кредита (главнымъ образомъ подъ хлѣбъ и нефтяные остатки) производятъ желѣзныя дороги, у которыхъ нашла также болѣе широкое примѣненіе иваррантная система, впрочемъ, еще не имѣющая значительнаго распространенія въ странѣ.

Передвиженіе товаровъ внутри страны совершается тремя путями: желѣзнодорожнымъ, водянымъ и гужевымъ. О желѣзнодорожной и водяной (рѣчной и морской) перевозкѣ товаровъ говорится подробно въ статьяхъ о желѣзнодорожномъ и водяномъ сообщеніяхъ, а также въ статьѣ о внѣшней торговлѣ, поэтому здѣсь можно ограничиться только характеристикой гужевого движенія. Слѣдуетъ замѣтить, что послѣдній способъ перевозки товаровъ, несмотря на быстрое развитіе русской желѣзнодорожной сѣти, еще не утратилъ значенія для торговли, вслѣдствіе своей сравнительной дешевизны.

Гужевое движеніе совершается по шоссейнымъ, грунтовымъ, проселочнымъ и караваннымъ дорогамъ. Къ 1 января 1898 г. числилось дорогъ перваго рода до 27 тыс. километровъ, грунтовыхъ—около 216 тыс. километровъ (безъ Финляндіи и Царства Польскаго), проселочныхъ свыше 1 милл. километровъ. Караванныя дороги находятся въ Сибири и

*) Объ артеляхъ далѣе слѣдуетъ отдѣльная статья, см. стр. 601.

въ Среднеазіатскихъ владѣніяхъ Россіи, имѣя протяженіе. въ общемъ, въ нѣсколько тысячъ километровъ, и представляютъ пока единственные пути для передвиженія скота и продуктовъ его убоя, а также хлопка и др. азіатскихъ товаровъ.

Внутренними рынками для главнѣйшихъ товаровъ (кромѣ хлѣба) *) являются: для льна (волокна)—С.-Петербургъ, Кострома, Псковъ, Ростовъ (Ярославской г.), Кашинъ и Бѣжецкъ (Твер. г.), Островъ, Опочка и Новоржевъ (Псков. г.), Гжатскъ, Сычевка и Вязьма (Смолен. г.), Двинскъ и Витебскъ (Витеб. г.), Юрьевъ, Яранскъ (Вят. г.), Вельскъ (Волог. г.), с. Гавриловъ-посадъ (Влад. г.) и др.

Для пеньки: Моршанскъ (Тамб. г.), Новозыбковъ (Черн. г.), Курскъ, Рославль (Смол. г.), Ливны и Орелъ (Орлов. г.) и др.

Для хлопка: Москва, Тифлисъ, Баку, Н.-Маргеланъ (Ферг. об.), Астрахань, С.-Петербургъ.

Для хмѣля: Варшава, Дубно (Волын. г.), Кострома, Рига.

Для табака: Моршанскъ, Майкопъ, Екатеринодаръ, Одесса.

Для чая: Тюмень, Ирбитъ, Нижній Новгородъ, Москва, С.-Петербургъ, Рига, Одесса.

Для вина: Таганрогъ, Баку, Кишиневъ, Тифлисъ.

Для риса: Баку, С.-Петербургъ, Рига, Варшава, Одесса.

Для масличныхъ сѣмянъ и растительныхъ маслъ: С.-Петербургъ, Москва, Кіевъ, Одесса, Самара, Саратовъ. Царицынъ, Нижній-Новгородъ, Казань, Ростовъ на Дону и др.

Для сахара: Варшава, Кіевъ, Одесса, С.-Петербургъ, Ростовъ на Дону, Баку, Лодзь (Петрок. г.), Москва, Саратовъ.

Для спирта: Москва, Одесса, Кіевъ, Ростовъ на Дону, Екатеринодаръ, Гродно, Воронежъ, Сызрань, Рязань, Майкопъ, Скопинъ, Михайловъ, Данковъ (Ряз. г.), Ревель, Либава, Варшава, Харьковъ.

Для лѣса: Астрахань, Камышинъ (Сарат. г.), Ростовъ на Дону, Царицынъ, Варшава, Васильсурскъ, Кронштадтъ, Рыбинскъ, Нижній-Новгородъ, Либава, Кострома, Архангельскъ, Рига.

Для смолъ: С.-Петербургъ, Москва, Рига, Архангельскъ.

Для скота, мяса, сала: С.-Петербургъ, Москва, Самара, Саратовъ, Одесса, Елецъ, Моршанскъ, с. Топорино (Уфим.), Астрахань, с. Евгащинское (Тобольск.), Тамбовъ, Воронежъ, Иркутскъ, Тифлисъ, Козловъ.

Для масла, яицъ и живности: Тамбовъ, с. Евгащинское (Тобольск. г.), Либава, Москва, Моршанскъ, Елисаветградъ,

---

*) Хлѣбной торговлѣ, въ виду ея особеннаго значенія, далѣе посвящена отдѣльная статья.

с. Топорино (Уфим. г.), слоб. Красный-Яръ, Елецъ, Таганрогъ, Ливны, Чистополь, Тетюши (Казан. г.), Орелъ, Вологда. Въ частности для масла коровьяго: С.-Петербургъ, Москва, Самара, Рига.

Для кожи, щетины, пушнины, волоса: С.-Петербургъ, Москва, Варшава, Саратовъ, Арзамасъ, Тобольскъ, Астрахань, Оренбургъ, Воронежъ, Красноярскъ. (Енисейс.).

Для шерсти: Варшава, ст. Уварово (Тамб. г.), Царицынъ, Ростовъ на Дону, Москва, Харьковъ, Тамбовъ, Баку.

Для рыбы: Либава, Астрахань, Гурьевъ (Урал. обл.), Царицынъ, Петровскъ (Дагест. обл.), Таганрогъ, Ростовъ на Дону, Тюмень, Камышинъ, с. Евгащинское (Тоб. г.), Новороссійскъ, Красноярскъ, ст. Уварово (Тамб. г.), Архангельскъ. Въ частности: для сельдей С.-Петербургъ, Рига, Либава, Царицынъ.

Для каменнаго угля: Харьковъ, Варшава, Ростовъ на Дону, Одесса, Рига, Лодзь, Таганрогъ.

Для соли: Царицынъ, Нижній-Новгородъ, Таганрогъ, Ярославль, Казань, Тюмень.

Для керосина: Баку, Астрахань, Царицынъ, Нижній-Новгородъ, Новороссійскъ, Батумъ.

Для чугуна, желѣза: Лодзь, Кіевъ, Харьковъ, Рига.

Для ртути: С.-Петербургъ.

Для марганца: Поти (Кутаис. г.), С.-Петербургъ.

Для мануфактурныхъ товаровъ (бумажныхъ, шерстяныхъ, шелковыхъ): Москва, Лодзь.

Для шелка (сырца и пряжи): Москва, Лодзь, Тифлисъ, Баку, Батумъ, Нуха и Шуша (Елизаветп. г.).

А. Мурашкинцевъ.

Число и обороты торговыхъ предпріятій. Имѣющіеся матеріалы *) для опредѣленія числа дѣйствующихъ въ странѣ торговыхъ предпріятій и производимыхъ ими оборотовъ всецѣло обусловливаются различными видами налоговаго обложенія промышленности и торговли въ Имперіи **). Обложеніе это до 1899 года состояло: 1) изъ основного налога, взимавшагося со всякаго рода торгово-промышленныхъ предпріятій и личныхъ промысловыхъ занятій—въ видѣ патентнаго сбора, и 2) дополнительныхъ къ нему сборовъ:

*) «Статистическіе результаты процентнаго и раскладочнаго сборовъ за 1898 годъ». Изд. Департ. Торговли и Мануфактуръ.

**) О торговыхъ сборахъ см. далѣе статью «Источники Государственныхъ доходовъ».

а) съ предпріятій акціонерныхъ, паевыхъ и тому подобныхъ, обязанныхъ публичною отчетностью,—въ видѣ процентнаго съ чистой прибыли ихъ и 2) съ предпріятій частновладѣльческихъ неакціонерныхъ—въ видѣ раскладочнаго сбора, общая сумма коего назначалась на Имперію на три года въ законодательномъ порядкѣ, а распредѣлялась ежегодно между сими предпріятіями по предположительно-исчисленнымъ прибылямъ ихъ. Двойственностью дополнительнаго промысловаго обложенія и объясняется различіе статистическихъ матеріаловъ по этимъ двумъ категоріямъ предпріятій. По перваго рода предпріятіямъ (обязаннымъ публичною отчетностью) имѣются свѣдѣнія лишь о числѣ ихъ и о суммѣ полученной ими чистой прибыли, по вторымъ же (частновладѣльческимъ)—о числѣ, оборотахъ и прибыляхъ. Такимъ образомъ, данныхъ объ оборотахъ предпріятій, обязанныхъ публичною отчетностью, вовсе не имѣется, и въ нижеслѣдующемъ подсчетѣ обороты эти выведены въ предположеніи, что всѣ банковыя и вообще кредитныя предпріятія этого рода даютъ съ оборотнаго рубля $^{1}/_{2}$% прибыли, а всѣ прочія торговыя предпріятія — 2%. Нельзя не отмѣтить при этомъ, что принятый для кредитныхъ предпріятій средній процентъ прибыльности съ оборотнаго рубля ($^{1}/_{2}$%) представляется высокимъ: онъ падаетъ до $^{1}/_{4}$% и ниже, какъ то указываютъ отчеты, въ коихъ имѣются данныя и объ оборотахъ; поэтому, дѣйствительные обороты по симъ предпріятіямъ значительно превышаютъ нижеприводимую сумму ихъ.

Что касается показаній объ оборотахъ частновладѣльческихъ предпріятій, то таковые исчислены лишь предположительно и во всякомъ случаѣ также ниже дѣйствительныхъ ихъ размѣровъ. Слѣдуетъ отмѣтить, кромѣ того, что въ подсчетъ вовсе не вошли предпріятія, обложенныя акцизными сборами, наиболѣе мелкія предпріятія и предпріятія развознаго и разноснаго торга, какъ не подлежащія платежу раскладочнаго сбора, и, наконецъ, предпріятія по бездоходности или малодоходности освобожденныя отъ уплаты дополнительнаго промыслового налога. Отсюда ясно, что всѣ ниже приводимыя цифровыя данныя далеко не отвѣчаютъ дѣйствительности и даютъ лишь весьма слабое представленіе объ оборотахъ внутренней торговли Россіи.

Въ 1898 г. было зарегистровано частновладѣльческихъ 138.272 гильдейскихъ предпріятія, съ суммою оборотовъ въ 9.071 мил. руб., и негильдейскихъ — 260.298 предпріятій, съ оборотомъ въ 832 мил. руб. Кромѣ того, число освобожденныхъ отъ налога торговыхъ предпріятій равнялось 39.679.

Такимъ образомъ, общее число частновладѣльческихъ предпріятій, не считая неподлежащихъ налогу, равнялось въ 1898 году—438.249, оборотъ же, лишь по обложеннымъ раскладочнымъ сборомъ предпріятіямъ, былъ исчисленъ въ 9.903 мил. рублей.

Предпріятій торговыхъ, обязанныхъ публичною отчетностью, числилось за тотъ же годъ 940, изъ нихъ прибыль опредѣлена лишь по 824. Изъ послѣдняго числа—предпріятій кредитныхъ значилось 535, съ прибылью въ 47.360 тыс. руб., такъ что, по выше приведенному разсчету, оборотъ ихъ могъ бы быть опредѣленъ въ 9.472 мил. рублей; прибыль по остальнымъ 289 торговымъ предпріятіямъ этой категоріи исчислена въ 18.458 тыс. руб., что̀, при капитализаціи изъ 2%, даетъ оборотъ въ 923 мил. рублей.

Такимъ образомъ, получаются слѣдующія цифры оборотовъ по однимъ только обложеннымъ дополнительнымъ налогомъ торговымъ предпріятіямъ:

	Число предпр.	Сумма оборот.
а) Частновладѣльческія гильдейскія и негильдейскія . . .	398.570	9.903 м. р.
б) Обязанныя публичною отчетностью	824	10.395 м. р.
Всего. . .	399.394	20.298 м. р.

Дѣйствительные размѣры оборотовъ внутренней торговли въ странѣ, несомнѣнно, значительно превышаютъ выведенную выше цифру ихъ, и послѣдняя, помимо всего прочаго, ниже дѣйствительности еще и потому, что обороты частновладѣльческихъ предпріятій вовсе не регистрируются въ 15 областяхъ Имперіи, въ коихъ не введенъ раскладочный сборъ.

Распредѣленіе указанныхъ выше чиселъ и суммъ оборотовъ торговыхъ предпріятій по отдѣльнымъ главнѣйшимъ губерніямъ Имперіи весьма неравномѣрно; главная доля ихъ приходится на губерніи столичныя и на имѣющія крупные отпускные, промышленные или потребительные центры.

Губерніи:	Число предпріят. (акціон., гильд. и негильд.).	Сумма оборот. въ мил. руб.
С.-Петербургская . .	18.036	5.449
Московская	19.144	3.490
Херсонская	12.793	1.757
Варшавская	13.016	1.393
Петроковская . . .	7.444	876

Губерніи:	Число предпріят. (акціон., гильд. и негильд.).	Сумма оборот. въ мил. руб.
Лифляндская . . .	7.106	775
Донская обл. . . .	8.704	728
Кіевская	11.723	709
Харьковская . . .	6.975	530
Итого по 9 губ.	104.941	15.707

Такимъ образомъ, въ девяти перечисленныхъ губерніяхъ сосредоточено свыше 26% общаго числа обложенныхъ торговыхъ предпріятій и свыше 77% исчисленныхъ по нимъ оборотовъ.

Нѣсколько иная картина получается, если обратить вниманіе на обороты собственно товарной торговли. исключивъ изъ приведенныхъ итоговъ всѣ обороты по банкирскимъ и денежнымъ операціямъ, по торговому посредничеству (маклерству и т. п.), перевозочнымъ предпріятіямъ и трактирному промыслу, какъ не ведущимъ купли-продажи товаровъ въ тѣсномъ смыслѣ этого слова. Для характеристики размѣровъ товарной торговли приходится довольствоваться лишь данными о частновладѣльческихъ предпріятіяхъ, такъ какъ принятая въ Россіи классификація предпріятій, обязанныхъ публичною отчетностью, не имѣетъ дробныхъ подраздѣленій.

Обороты товарной торговли въ частновладѣльческихъ предпріятіяхъ за 1898 годъ приводятся ниже по главнѣйшимъ губерніямъ съ подраздѣленіемъ видовъ торговли, принятымъ въ русской торговой статистикѣ:

ПРЕДМЕТЫ ТОРГА: (Обороты свыше 150 мил. руб.)	Обороты въ мил. руб.
1) Мануфакт., галант. и суровской товаръ.	923
2) Хлѣбъ въ зернѣ и мукѣ	880
3) Колоніальный и бакалейный товаръ .	612
4) Лѣсъ, дрова, кам. уголь и строит. мат.	188
5) Вино, спиртъ, пиво и т. п.	186
6) Скотъ, мясо, дичь, яйца, зелень . . .	180
7) Недрагоцѣнные металлы.	175
Итого	3.144
Прочіе товары. . .	1.298
Всего по торговлѣ товарами .	4.442

ПРЕДМЕТЫ ТОРГА: (Обороты свыше 150 мил. руб.)	Обороты въ мил. руб.
Кромѣ того:	
Банкирскія дѣла, операціи съ деньгами и $^0/_0$ бумагами	4.017
Торговое посредничество	1.001
Перевозочныя предпріятія	174
Трактирный промыселъ	269
Всего	9.903

Обмѣнъ товаровъ и торговля ими по главнѣйшимъ губерніямъ, имѣющимъ обороты свыше 100 милл. руб., распредѣляется слѣдующимъ образомъ: на Московскую губ. приходится 689 милл. руб., на Херсонскую — 507 милл. руб., С.-Петербургскую—477 милл. руб., Варшавскую—186 милл. руб., Бакинскую—116 милл. руб., Донскую область—112 мил. руб., Лифляндскую губ.—107 милл. руб. и, наконецъ, всѣ прочія губерніи и области въ совокупности—2.248 милл. р., а всего 4.442 милл. руб.

Для правильнаго сужденія объ относительномъ значеніи отдѣльныхъ товаровъ во внутренней торговлѣ Россіи необходимо, прежде всего, отмѣтить, что въ Россіи почти повсемѣстно, особенно въ провинціальныхъ городахъ и въ деревняхъ, преобладаетъ, такъ называемая, смѣшанная торговля, при коей въ одномъ торговомъ заведеніи соединяются самые разнообразные предметы потребленія; между тѣмъ, такія заведенія регистрируются чаще всего по самому дорогому въ податномъ отношеніи товару, какимъ въ большинствѣ случаевъ являются мануфактурные и колоніальные товары. Въ этомъ, между прочимъ, и кроется причина показанія столь значительныхъ, сравнительно, оборотовъ съ этими товарами, тогда какъ несомнѣнно, что преобладающее значеніе во внутренней торговлѣ страны, какъ было указано выше, имѣютъ продукты земледѣлія, скотоводства и другихъ сельскохозяйственныхъ культуръ—лѣсоводства, льноводства, хмѣлеводства, огородничества, виноградарства и др. На то же указываетъ и торговая статистика: цифры оборотовъ по торговлѣ хлѣбомъ, мукою, фуражемъ, шерстью, щетиною, волосомъ, скотомъ, мясомъ, овощами, лѣсомъ и дровами составляютъ въ совокупности до одной трети всѣхъ оборотовъ товарнаго обмѣна.

К. Крапивинъ.

Ярмарки. Ярмарочная торговля въ Россіи ведетъ свое начало съ незапамятныхъ временъ. Главнѣйшими причинами постепеннаго ея развитія были, съ одной стороны, отсутствіе удобныхъ путей сообщенія, въ особенности замерзаніе рѣкъ почти на $^3/_4$ года, а съ другой — рѣдкость разбросаннаго населенія, отсутствіе капиталовъ и слабое развитіе кредита. Въ настоящее время, благодаря все большему и большему расширенію съ каждымъ годомъ сѣти желѣзныхъ дорогъ, транспортныхъ средствъ, почтовыхъ, телеграфныхъ, кредитныхъ и коммиссіонерскихъ учрежденій, ярмарочная торговля сократилась въ весьма значительной степени, по сравненію хотя бы съ временемъ 20 лѣтъ тому назадъ, но все же еще продолжаетъ играть немаловажную роль въ торговой дѣятельности Россіи. По даннымъ Центральнаго Статистическаго Комитета, общій размѣръ ярмарочныхъ оборотовъ по привозу и продажѣ товаровъ въ 1894 г. равняется 1.061 мил. руб. на 16,604 ярмаркахъ, что составляетъ, въ среднемъ, на 1 жителя 8,2 руб., а на 1 ярмарку—64 т. р. Преобладающее большинство этихъ ярмарокъ (около 87% общаго числа) составляютъ ярмарки чисто-сельскохозяйственныя или торжки, на которыхъ крестьяне продаютъ свои запасы и, въ обмѣнъ, покупаютъ необходимые для своихъ нуждъ продукты; около 12% приходится на ярмарки среднихъ размѣровъ (съ оборотомъ по продажѣ товаровъ отъ 10 т. до 100 т. р.), стоящія между розничной и оптовой торговлей, и лишь немного болѣе 1% падаетъ на ярмарки, имѣющія характеръ временныхъ оптовыхъ торговыхъ центровъ (отъ 100 т. р. до 1 мил. р. и болѣе). Число послѣднихъ, а равно и ихъ обороты, подъ вліяніемъ вышеуказанныхъ экономическихъ причинъ, способствующихъ расширенію постоянной оптовой торговли въ ущербъ временной, какъ показываютъ статистическія данныя, сокращаются съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе; ярмарки же съ мелочнымъ и розничнымъ характеромъ торговли, наоборотъ, съ каждымъ годомъ увеличиваются въ числѣ. Такому усиленію мелкихъ ярмарокъ способствуетъ, съ одной стороны, недостаточность для населенія Имперіи постоянныхъ мѣстъ розничной и мелочной торговли, развивающейся значительно медленнѣе оптовой, а съ другой—возможность для крестьянъ сбывать на ярмаркахъ свои продукты и покупать необходимое безъ всякихъ посредниковъ. Немаловажное вліяніе на увеличеніе числа ярмарокъ съ характеромъ мелочной и розничной торговли оказываетъ также и то обстоятельство, что ярмарки, продолжающіяся менѣе 2 недѣль, освобождены отъ всякаго обложенія, тогда какъ право торговли на прочихъ ярмар-

кахъ подлежитъ налогу въ размѣрѣ отъ 10 до 100 р., смотря по характеру торга и продолжительности ярмарки.

Изъ крупнѣйшихъ ярмарокъ, имѣющихъ важное значеніе для оптовой торговли Россіи, необходимо отмѣтить прежде всего Нижегородскую (съ 15 іюля по 10 сентября), являющуюся наиболѣе крупною ярмаркой не только въ Имперіи, но и во всемъ свѣтѣ. Обороты ея, значительно сократившіеся за послѣднія 10—15 лѣтъ, все же достигаютъ громадной цифры въ 172 мил. рублей по привозу товаровъ и 161,9 мил. р. по продажѣ, составившихъ результаты ярмарки въ 1899 г. До 1817 г. она находилась близъ монастыря св. Макарія, въ окрестностяхъ озера Желтыя воды, а въ названномъ году была перенесена въ Нижній-Новгородъ. Получила она столь выдающееся значеніе, главнымъ образомъ, благодаря своему географическому положенію въ узлѣ водныхъ путей, соединяющихъ Нижній съ Москвой и Петербургомъ, а черезъ нихъ съ Европой, съ одной стороны, а съ другой—со всей восточной Россіей, Ураломъ, Сибирью и Азіей. Главнѣйшими предметами торговли являются: хлопчатобумажныя издѣлія (проданы въ 1899 г. на 56,5 м. р.), шерсть (4,2 м. р.), кожи невыдѣланныя (6 м. р.), шерстяныя издѣлія (12,8 м. р.), пушной товаръ (8 м. р.), выдѣланныя кожи (6,6 м. р.), желѣзо, мѣдь и др. металлы (10,1 м. р.), издѣлія изъ желѣза и мѣди (2,6 м. р.), чай (14,6 м. р.), галантерейный товаръ (3,2 м. р.), москательный товаръ (3,3 м. р.), бакалейный товаръ (6,8 м. р.), табакъ (2,9 м. р.), издѣлія изъ сала и парфюмерія (2,2 м. р.), готовое платье (2,1 м. р.) и многіе другіе предметы.

Изъ ярмарокъ Восточнаго района Россіи, занимающаго второе мѣсто по числу ярмарокъ и ихъ оборотамъ (2592 ярмарки съ общей суммой оборотовъ въ 115 м. р. по привозу товаровъ и 69,8 м. р. по продажѣ) послѣ Центральнаго района (2052 ярмарки съ оборотомъ въ 202 м. р. по привозу и 175,5 м. р. по продажѣ), самой выдающейся является Ирбитская (1 февр.—1 марта) въ Пермской губерніи, ведущая свое начало съ 17 столѣтія. На этой ярмаркѣ Сибирь запасается на цѣлый годъ мануфактурнымъ, галантерейнымъ и колоніальнымъ товарами и привозитъ для продажи свои товары: мѣха, кожи, щетину, конскій волосъ, медъ, воскъ, масло коровье, сѣмя конопляное и льняное. Кромѣ того, на Ирбитскую ярмарку поступаютъ также товары китайскіе и среднеазіатскіе: чай, шелковыя издѣлія, шерсть верблюжья и пр. Многіе товары приходятъ сюда съ Нижегородской ярмарки и, наоборотъ, многіе сибирскіе отправляются изъ Ирбита въ Нижній. Цѣны на русскіе товары, большею частью,

московскія, съ прибавкой стоимости провоза. Въ оборотахъ ея замѣчается значительное сокращеніе, подъ вліяніемъ проведенія Уральской желѣзной дороги въ 1885 г., благодаря которой Сибирь получила непрерывное торговое сообщеніе съ Европейской Россіей отъ Тюмени до Перми. Въ 1885 г. оборотъ ярмарки по привозу товаровъ составлялъ 56 м. р., по продажѣ 50 м. р., а въ 1900 г. — по привозу лишь 38,5 м. р., а по продажѣ—34 м. р.

Въ Малороссійскомъ районѣ, насчитывающемъ 2205 ярмарокъ съ 102 м. р. оборота по привозу и 54 м. р. по продажѣ товаровъ, крупнѣйшими являются ярмарки, собирающіяся въ Харьковѣ: Крещенская (6 янв.—1 февр.), Троицкая (1-ю іюня), Успенская (15 авг.—1 сент.) и Покровская (1 окт.—1 ноября). Изъ нихъ первая, третья и послѣдняя ведутъ торгъ, главнѣйшимъ образомъ, мануфактурными товарами, а вторая — главная шерстяная ярмарка Малороссіи. Размѣръ оборотовъ по продажѣ товаровъ въ 1899 г. составлялъ на ярмаркахъ: Крещенской—10,1 м. р., Троицкой—6,1 м. р., Успенской—5,9 м. р. и Покровской—9,2 м. р.

Изъ ярмарокъ Южнаго района (810 ярмарокъ съ оборотомъ въ 59 м. р. по привозу и 35 м. р. по продажѣ) необходимо отмѣтить ярмарки Донской области, являющіяся главными поставщицами скота въ Евр. Россіи. Изъ нихъ крупнѣйшія: Троицкая въ слоб. Криворожьѣ, собирающаяся въ маѣ (пригонъ скота составляетъ въ среднемъ ежегодно 25—30 т. головъ крупнаго скота, 10—15 т. головъ лошадей, 40—45 т. овецъ и около 300 — 400 т. пудовъ сырья), Макѣевская въ сл. Макѣевской, открывающаяся 23 апрѣля, Крещенская и Покровская въ ст. Урюпинской. Каждая ярмарка дѣлится на два періода: въ одномъ происходитъ торгъ крупнымъ рогатымъ скотомъ, когда сформировываются гурты— „скотная ярмарка"—и во второмъ торгъ лошадьми—„конная ярмарка".

Въ Югозападномъ районѣ Имперіи (963 ярмарки съ оборотомъ въ 12.445 т. р. по привозу и 6,739 т. р. по продажѣ), важное значеніе для края имѣетъ Срѣтенская (Контрактовая) ярмарка въ Кіевѣ (5—25 февр.). Помимо торговли наличными товарами, изъ которыхъ главнѣйшій мануфактурный, на ней совершаются крупныя срочныя сдѣлки: 1) на хлѣбъ, сахаръ, сѣмя, спиртъ и др. сельскохозяйственные продукты и затѣмъ, 2) на металлы, каменный уголь, машины, соль, лѣсъ и пр. Кромѣ того, на ней заключаются контракты на разные подряды, сдѣлки по покупкѣ и продажѣ земель, арендѣ имѣній и т. п. Вмѣстѣ съ симъ, яр-

марка является центромъ учета сахарной промышленности за каждый истекшій годъ, такъ какъ во время ярмарки назначаются общія собранія акціонеровъ для утвержденія отчетовъ и выработки плана дѣйствія на будущее время, выплачиваются дивиденды пайщикамъ и т. п.

Изъ ярмарокъ Средняго земледѣльческаго района Россіи, въ которомъ ихъ числится 2.103 съ оборотомъ въ 43 м. р. по привозу и 21.5 м. р. по продажѣ, крупнѣйшей является Сборная въ г. Симбирскѣ (на 1 и 2 недѣлѣ великаго поста). Обороты ея, нѣкогда весьма значительные, понизились до 5 м. р. Главный предметъ торга—хлопчатобумажныя ткани, кожи невыдѣланныя и животныя, преимущественно лошади. Ярмарка имѣетъ немаловажное значеніе по отношенію къ предстоящимъ, съ открытіемъ навигаціи на Волгѣ, сдѣлкамъ на хлѣбъ. Здѣсь выясняются, между прочимъ, цѣны на фрахты по Волгѣ.

Въ Царствѣ Польскомъ (1.877 ярмарокъ съ оборотомъ въ 20.3 м. р. по привозу и 12 м. р. по продажѣ товаровъ) необходимо отмѣтить варшавскія ярмарки: 1) Свентоянскую (два или 3 дня съ 3 іюня), торгующую, главнымъ образомъ, шерстью (количество продаваемой шерсти достигаетъ 70 т. п.) и носящую характеръ аукціона, на подобіе совершаемыхъ въ Лондонѣ съ хлопкомъ, шерстью и т. п.; съѣзжаются купцы даже изъ за границы, преимущественно изъ Бреславля, и 2) Хмѣлевую, продолжающуюся съ 13 по 17 сентября, имѣющую большое значеніе для края, въ которомъ хмѣлеводство составляетъ крупную статью побочнаго земледѣльческаго дохода. Количество продаваемаго хмѣля достигаетъ 6 т. пудовъ.

Въ Сѣверномъ краѣ Россіи (насчитывающемъ 362 ярмарки съ оборотомъ въ 8.5 м. р. по привозу и 4.6 м. р. по продажѣ товаровъ) наиболѣе выдающейся является Маргаритинская въ г. Архангельскѣ (съ 1 по 30 сентября). Оборотъ ея составлялъ въ 1898 г.—1.292 т. р. по привозу и 1.106 т. р. по продажѣ. Ярмарка эта имѣетъ громадное значеніе для поморовъ, могущихъ лишь въ этомъ одномъ мѣсяцѣ года, за недосугомъ, распутицей и т. п. въ прочее время, привозить въ Архангельскъ продукты своего хозяйства (рыбу, шкуры морскихъ звѣрей, тресковый жиръ, ворвань, сало, птичье перо, пухъ и т. п.) и запасаться товарами, необходимыми въ крестьянскомъ обиходѣ.

Изъ ярмарокъ Сибири (501 ярмарка съ оборотомъ въ 31.5 м. р. по привозу и 18 м. р. по продажѣ), имѣющихъ вообще весьма важное значеніе для края, въ виду незначительнаго количества въ немъ постоянныхъ торговыхъ пунктовъ и

трудности транспортированія грузовъ, необходимо отмѣтить зимнюю Никольскую въ г. Ишимѣ, Тобольской губ., (съ 1 по 25 декабря); оборотъ ея по продажѣ товаровъ въ 1898 году составилъ сумму въ 4 м. р. Она имѣетъ спеціальное назначеніе по торговлѣ продуктами животноводства, преимущественно сала и коровьяго масла, характеръ торговли которыми опредѣляетъ на весь годъ почти по всей Имперіи. Въ зиму здѣсь предлагается до 1 мил. пуд. сала, большая часть котораго направляется къ С.-Петербургскому порту, откуда идетъ за границу, преимущественно въ Англію.

Въ Среднеазіатскомъ районѣ (89 ярмарокъ съ оборотомъ въ 18.5 м. р. по привозу и 12.2 м. р. по продажѣ), для котораго ярмарки имѣютъ большое значеніе, благодаря условіямъ жизни мѣстнаго населенія, большею частью, состоящаго изъ кочевниковъ, и являются мѣстомъ обмѣна степныхъ произведеній на предметы европейской промышленности, особенно крупными представляются ярмарки Акмолинской области, среди которыхъ наиболѣе замѣчательны: 1) Константиновская въ г. Акмолинскѣ, 2) Петропавловская въ ст. Атбасарской, и 3) Таинчикульская въ г. Петропавловскомъ. Эти ярмарки имѣютъ довольно обширное вліяніе и привлекаютъ къ себѣ торговцевъ не только изъ Сибири, но и Европейской Россіи и Туркестанскаго края. Главный предметъ торга—скотъ и продукты скотоводства; одного рогатаго скота пригоняется до 120 т. головъ. Затѣмъ, необходимо отмѣтить Куяндинско-Ботовскую (25 мая—25 іюня) въ Семипалатинской области, куда стекаются нѣсколько десятковъ тысячъ кочевниковъ; оборотъ ея достигаетъ 2 м. р. Главнымъ предметомъ торга служатъ овцы, а изъ животныхъ продуктовъ—волосъ, шерсть и овчины.

Въ прочихъ районахъ Имперіи сколько нибудь значительныхъ ярмарокъ не имѣется: почти всѣ онѣ носятъ характеръ мѣстъ розничной продажи; число ихъ и обороты составляютъ: въ Балтійскомъ районѣ—1.405 съ оборотомъ въ 6 м. руб. по привозу и 3.5 м. р. по продажѣ товаровъ Сѣверозападномъ—1.556 съ оборотомъ въ 6 м. р. по привозу и 4 м. р. по сбыту и на Кавказѣ—143 ярмарки съ оборотомъ въ 14 м. р. по привозу и 4.5 м. р. по продажѣ товаровъ.

В. Виноградовъ.

Артели.

Артель представляетъ собою одну изъ формъ товарищества, искони присущую русскому быту. Уже въ историческихъ актахъ XII вѣка словомъ „артель" обозначаются группы лицъ, соединившихся для исполненія работъ или промысловъ. Однако, значеніе слова „артель" весьма растяжимо, и употребленіе его выходитъ иногда даже за предѣлы понятія хозяйственно-экономической области. Въ народномъ быту подъ понятіе артели подводятся обыкновенно всѣ вообще случаи, когда для достиженія какихъ-либо цѣлей приходится дѣйствовать сообща нѣсколькимъ лицамъ. Въ литературномъ и, въ особенности, въ экономическо-юридическомъ смыслѣ подъ артелью слѣдуетъ понимать основанный на договорѣ союзъ нѣсколькихъ равноправныхъ лицъ, совмѣстно преслѣдующихъ хозяйственныя цѣли, связанныхъ круговымъ ручательствомъ и участвующихъ при веденіи промысла однѣми личными, или личными и имущественными силами.

Изъ приведеннаго опредѣленія усматривается, что основными чертами артели, отличающими эту форму отъ другихъ видовъ товарищества, являются: 1) обязательность непосредственнаго труда, 2) равноправность членовъ артели и 3) круговая отвѣтственность членовъ по обязательствамъ артели.

Обязательность участія членовъ въ работахъ артели непосредственнымъ трудомъ представляетъ собою наиболѣе существенную особенность артельнаго союза. Во всѣхъ почти видахъ товарищества (акціонерномъ, полномъ и на вѣрѣ) личное участіе членовъ въ занятіяхъ и работахъ существуетъ, обыкновенно, на ряду съ имущественными вкладами. Между тѣмъ, въ артеляхъ участіе капиталомъ или вовсе отсутствуетъ или весьма ограничено, и, во всякомъ случаѣ, личный трудъ отдѣльныхъ членовъ является главнымъ товарищескимъ взносомъ, наряду съ которымъ вклады въ имущество артели имѣютъ второстепенное значеніе. Самое вступленіе въ артель опредѣляется работоспособностью лица,

и дальнѣйшее участіе въ управленіи дѣлами и въ общемъ заработкѣ зависитъ не отъ имущественнаго взноса, но отъ количества и качества исполняемыхъ членомъ артели работъ.

Вторымъ существеннымъ признакомъ артели является равноправность его членовъ по участію въ заработкахъ и въ управленіи дѣлами. Юридическое основаніе этого начала заключается въ подборѣ участниковъ артели болѣе или менѣе сходныхъ по возрасту, тѣлесной силѣ, рабочей ловкости и имущественнымъ средствамъ. Такой подборъ дѣлаетъ изъ артели какъ бы одно цѣлое, состоящее изъ равныхъ частей, въ коемъ всѣ члены пользуются одинаковыми правами, всѣ равномѣрно участвуютъ въ матеріальныхъ выгодахъ, доставляемыхъ общимъ заработкомъ, и всѣ имѣютъ право контролировать органы исполнительной власти, избираемые обыкновенно изъ среды самихъ же артельщиковъ.

Третьимъ отличительнымъ условіемъ артельной организаціи служитъ круговая порука членовъ. Она выражаетъ собою отвѣтственность каждаго члена въ отдѣльности за дѣйствія всѣхъ, и артели въ совокупности — за дѣйствія каждаго члена. Этотъ принципъ съ давнихъ поръ присущъ разсматриваемому виду товарищества и замѣчается у всѣхъ русскихъ артелей. Экономическое значеніе круговой отвѣтственности заключается въ пріобрѣтеніи этимъ путемъ бо́льшаго къ себѣ довѣрія, бо́льшаго кредита у третьихъ лицъ, сравнительно съ тѣмъ, какое можетъ быть оказано въ отдѣльности одному лицу. Предъявляя возможно большее обезпеченіе исправнаго исполненія принятыхъ на себя обязанностей, артель вызываетъ тѣмъ и большее къ себѣ довѣріе со стороны третьихъ лицъ, вступающихъ съ нею въ соглашеніе. Юридическое основаніе круговой поруки покоится на равенствѣ всѣхъ товарищей во внутренней жизни артели и на одинаковомъ правѣ участія ихъ въ общемъ заработкѣ, въ силу чего, естественно, возникаетъ и равная для всѣхъ артельщиковъ отвѣтственность по обязательствамъ товарищества.

Круговая порука членовъ артели бываетъ полная или же ограниченная. Въ первомъ случаѣ каждый членъ артели отвѣтствуетъ всѣмъ своимъ имуществомъ, какъ находящимся въ артели, такъ и внѣ ея, а во второмъ—лишь паемъ въ общемъ артельномъ капиталѣ, или паемъ и нѣкоторой добавочной частью. Во всякомъ случаѣ тѣ или иные предѣлы отвѣтственности опредѣляются артельными договорами или уставами, и въ этомъ отношеніи артели не стѣснены дѣйствующимъ законодательствомъ. На практикѣ преимущественно встрѣчается форма ограниченной отвѣтственности,

и лишь артели, существующія на основаніи обычаевъ— безъ письменныхъ договоровъ или уставовъ, весьма часто расширяютъ предѣлы отвѣтственности въ неограниченномъ размѣрѣ.

Организація представляется наименѣе сложной въ производительныхъ артеляхъ; она вытекаетъ изъ равноправности членовъ и трудового характера этихъ союзовъ. Всѣ члены обязаны участвовать трудомъ въ общемъ предпріятіи, дѣлать опредѣленные взносы въ капиталъ и соотвѣтственно этимъ обязанностямъ пользуются одинаковымъ участіемъ въ матеріальныхъ выгодахъ. Завѣдываніе артельными дѣлами принадлежитъ всей совокупности членовъ артели, при равномъ участіи каждаго изъ нихъ. Это особенно ясно въ бытовыхъ артеляхъ; въ большинствѣ же, въ виду сложности преслѣдуемыхъ задачъ, отдѣльные члены уступаютъ свои права по управленію особымъ органамъ исполнительной власти. Въ простѣйшихъ артеляхъ въ одномъ лицѣ совмѣщаются самыя разнообразныя функціи; въ сложныхъ же артеляхъ позднѣйшаго образованія избирается нѣсколько должностныхъ лицъ съ точнымъ опредѣленіемъ предметовъ вѣдѣнія и предѣловъ власти каждаго изъ нихъ. Главою исполнительной власти является обыкновенно одно лицо, называемое въ большинствѣ случаевъ старостой и занимающее должность по выбору. Обязанность старосты сводится, главнымъ образомъ, къ руководству дѣлами артели, наблюденію за ея членами и имуществомъ внутри артели и сношеніямъ отъ ея лица съ посторонними. Кромѣ старосты, во многихъ артеляхъ есть и другія должностныя лица, несущія извѣстныя обязанности по управленію. Контроль за дѣйствіями должностныхъ лицъ не всегда можетъ быть производимъ всѣми участниками артели; при многочисленности ихъ избирается особый наблюдательный органъ, обыкновенно коллегіальный. Органомъ распорядительной власти служитъ общее собраніе членовъ артели. Общія собранія бываютъ обыкновенныя или очередныя, имѣющія своимъ предметомъ обсужденіе всѣхъ текущихъ вопросовъ, и чрезвычайныя — для обсужденія вопросовъ, вызванныхъ непредвидѣнными обстоятельствами. Для дѣйствительности требуется присутствіе опредѣленнаго числа членовъ, по большей части половины; рѣшенія же постановляются или простымъ большинствомъ, или единогласно.

Почти во всѣхъ артеляхъ имѣется артельный капиталъ. Въ тѣхъ артеляхъ, гдѣ для производства нужны лишь самыя простыя орудія, общій артельный капиталъ составляютъ предметы, необходимые для содержанія работника во время труда.

Въ болѣе развитыхъ формахъ артели необходимость иногда даже значительнаго капитала вызывается сложностью промысла, требующаго цѣнныхъ орудій производства. Артельный капиталъ составляется изъ вносимыхъ всѣми участниками равныхъ долей и подраздѣляется обыкновенно на основной, оборотный и запасный, хотя проведеніе точнаго разграниченія между этими видами капитала при артельномъ общеніи представляется весьма затруднительнымъ. Прибыль отъ артельнаго труда дѣлится между всѣми участниками поровну, хотя равенство это не абсолютное, а въ большинствѣ случаевъ лишь относительное; доли членовъ въ доходѣ пропорціональны выполненнымъ ими обязанностямъ въ хозяйственной жизни союза.

Выходъ члена изъ артели можетъ быть или добровольный или принудительный—исключеніе. Условія и размѣръ выдаваемыхъ при выбытіи суммъ изъ общаго артельнаго капитала почти одинаковы во всѣхъ производительныхъ артеляхъ, а именно, въ первомъ случаѣ — ему приравнивается и смерть члена — выбывающему возвращается внесенная имъ доля и извѣстная часть изъ общихъ накопленныхъ въ артели прибылей, во второмъ же случаѣ,—въ зависимости отъ проступка исключаемаго члена, выдачи бываютъ уменьшенныя или вовсе не имѣютъ мѣста.

Биржевыя артели, въ отличіе отъ производительныхъ, представляютъ наибольшія особенности въ отношеніи вступного взноса и распредѣленія прибылей. Каждый вновь вступающій обязывается взносомъ въ артель денежной суммы, которая называется вкупною суммою или вкупомъ. Размѣръ его въ отдѣльныхъ артеляхъ различенъ, причемъ въ однѣхъ онъ опредѣляется одинаково для всѣхъ вступающихъ въ артель, въ другихъ же онъ установляется особымъ соглашеніемъ артели съ каждымъ вновь вступающимъ лицомъ. Эти суммы не сохраняются артелью въ видѣ неприкосновеннаго фонда, а тотчасъ по полученіи раздѣляются между членами артели, обращаясь въ ихъ личную собственность. Производство артельныхъ расчетовъ по распредѣленію доходовъ артели между артельщиками называется въ биржевыхъ артеляхъ дуваномъ. Раздѣлъ заработковъ—неравный между артельщиками, такъ какъ принимается во вниманіе время, которое каждый артельщикъ пробылъ на работѣ и самая доходность работы за это время,—и не только различные періоды работъ, какъ лѣто и зима, но и всякое, почти ежедневное колебаніе въ заработкахъ артели. Кромѣ того, даже вліяніе одинаковой цѣнности труда каждаго артельщика, которая сохраняется до сихъ поръ при общихъ

артельныхъ расчетахъ и, такимъ образомъ, въ принципѣ признается артелью какъ основаніе для раздѣла заработковъ, значительно нарушается побочными расчетами по вкупной суммѣ.

Выше было указано, что, несмотря на крайнюю растяжимость понятія „артель", наука и законодательство установили тѣ признаки, которые отличаютъ эту форму единенія отъ другихъ коопераций, а именно—хозяйственная цѣль и трудовое начало. Въ полной мѣрѣ эти особенности присущи союзамъ, направленнымъ на производство работъ или промысловъ. Но такъ какъ промышленная дѣятельность весьма разнообразна, то соотвѣтственно этому различаются многочисленные виды артелей, носящихъ различныя названія, главнымъ образомъ, въ зависимости отъ характера работъ, и всѣ онѣ сохраняютъ указанныя существенныя черты, хотя во внутреннемъ строѣ представляютъ нѣкоторыя особенности. Можно установить двѣ большія группы артелей—производительныя и, такъ называемыя, служительскія. Первыя примѣняются къ весьма многимъ отраслямъ добывающей промышленности и въ частности къ обработкѣ металловъ, изготовленію предметовъ повседневнаго обихода—платья, обуви, къ производствамъ—столярному, плотничному, малярному, ткацкому, льнотрепальному, сыроваренному и проч. Вторая группа артелей направлена къ оказанію разнаго рода услугъ, требующихъ нерѣдко приложенія не только физическаго труда, но и къ выполненію весьма отвѣтственныхъ занятій, требующихъ спеціальныхъ познаній и приложенія умственныхъ силъ. Сюда относятся артели: 1) биржевыя и таможенныя—предметомъ ихъ служатъ разныя работы на биржахъ, таможняхъ, въ банкахъ и въ иныхъ торгово-промышленныхъ предпріятіяхъ; къ нимъ примыкаютъ артели: купорныя для откупориванія и закупориванія товаровъ; дрягильскія—для таможеннаго досмотра, разгрузки и погрузки судовъ, измѣренія и взвѣшиванія товаровъ и пр.; 2) артели, собственно, служителей (посыльныхъ, газетчиковъ, переносчиковъ и перевозчиковъ, прислугъ и пр.).

Производительныя артели представляютъ группу, широко распространенную въ Россіи и имѣющую важное значеніе въ хозяйственной жизни народа. Слѣдуетъ замѣтить, что, несмотря на общій ростъ промышленности въ странѣ, въ Россіи повсемѣстно еще сохранились мелкія производства, въ качествѣ самостоятельныхъ промысловъ или какъ подсобныя при земледѣліи занятія. Кустарничество распространено не только въ мѣстахъ, отдаленныхъ отъ

крупныхъ заводскихъ центровъ, но и въ районахъ съ весьма развитою фабричной промышленностью, и это явленіе показываетъ, что кустарное производство въ достаточной мѣрѣ удовлетворяетъ хозяйственнымъ потребностямъ народнаго обихода и въ этой области потребленія можетъ имѣть обезпеченный сбытъ. Необходимость сохранить самостоятельность и независимость отъ болѣе сильнаго производителя и скупщика съ давнихъ поръ вызывала у мелкихъ ремесленниковъ и кустарей вполнѣ естественное стремленіе соединяться въ трудовыя товарищества, въ которыхъ, при болѣе правильной организаціи труда и нѣкоторой долѣ капитала, являлась возможность расчитывать на болѣе обезпеченное существованіе и на болѣе успѣшную конкурренцію съ соотвѣтственными видами крупнаго производства.

Слѣдуетъ здѣсь указать, что въ послѣдніе годы артельная организація стала примѣняться и въ земледѣліи. Починъ принадлежитъ Н. В. Левитскому, который въ концѣ 1895 г. организовалъ въ двухъ уѣздахъ Херсонской губерніи — Елисаветградскомъ и Александрійскомъ — земледѣльческія артели. Совмѣстная обработка земли на круговыхъ началахъ существуетъ не во всѣхъ этихъ артеляхъ, но онѣ главнымъ образомъ создались для общей закупки матеріаловъ и орудій производства и для пользованія кредитомъ подъ общею отвѣтственностью. По произведенному въ концѣ 1896 г. Херсонскою Губернскою Земскою Управою изслѣдованію земледѣльческихъ артелей оказалось, что имущественное положеніе артельщиковъ представляется весьма благопріятнымъ, особенно по сравненію съ прежнимъ ихъ положеніемъ. Такъ, благодаря пользованію, за круговымъ ручательствомъ, дешевымъ кредитомъ, артельщики имѣютъ возможность обзаводиться необходимыми сельскохозяйственными орудіями и скотомъ и болѣе интенсивно обрабатывать землю. Вмѣстѣ съ тѣмъ, общеніе въ артели отдѣльныхъ членовъ не осталось безъ вліянія на нравственную сторону ихъ жизни и привело къ общему подъему благосостоянія крестьянскаго хозяйства артельщиковъ. Организація этихъ артелей весьма несложная, сходная съ устройствомъ вообще бытовыхъ артелей, и основывается на артельномъ договорѣ опредѣленнаго, выработаннаго г. Левитскимъ, содержанія. Договоръ имѣетъ эпиграфъ: „Что посѣешь,—то пожнешь. Гдѣ любовь, тамъ и Богъ, тамъ и счастье“ и этими словами опредѣляется внутренняя жизнь артелей, въ которыхъ взаимное согласіе на началахъ христіанской любви служитъ залогомъ матеріальнаго преуспѣянія. Упомянутый опытъ не оказался единичнымъ, и, по образцу

херсонскихъ артелей, возникли такіе же сельскохозяйственные союзы въ Симбирской губерніи и въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Сибири. Слѣдуетъ отмѣтить то отрадное явленіе, что русское общество не осталось безучастнымъ къ этимъ начинаніямъ, направленнымъ къ укрѣпленіію самостоятельности мелкихъ производителей, и какъ земства, такъ и частныя лица пришли на помощь молодымъ организаціямъ матеріальными пожертвованіями и руководительствомъ.

Рабочія занятія биржевыхъ артелей въ настоящее время можно раздѣлить на двѣ группы: на работы товарныя, заключающіяся въ уходѣ за довѣряемыми артелямъ купеческими товарами, храненіи ихъ, перевозкѣ, укладкѣ, упаковкѣ и т. п., и на работы конторскія, заключающіяся въ исполненіи различныхъ порученій купеческихъ конторъ по полученію и передачѣ денежныхъ суммъ, документовъ, писемъ и проч. Тѣ и другія работы несомнѣнно представляются весьма отвѣтственными, и потому артельная организація въ этой области труда имѣетъ особенно важное значеніе, благодаря круговой порукѣ членовъ артели и общему строгому наблюденію со стороны артели за аккуратнымъ и умѣлымъ исполненіемъ ея участниками возлагаемыхъ на нихъ обязанностей.

Существующее развитіе въ Россіи артельныхъ организацій объясняется тѣми очевидными выгодами, какія предоставляетъ своимъ членамъ этотъ видъ трудового единененія, устанавливая участіе работниковъ въ прибыляхъ предпріятія и создавая болѣе тѣсную связь между артельщиками на началахъ общаго трудового равенства. Влагая въ предпріятіе свой трудъ и капиталъ, члены артели распредѣляютъ между собою и всѣ, получаемые отъ предпріятія, доходы, заключающіе въ себѣ рабочую плату, прибыль и ренту. Въ зависимости отъ союзной организаціи и круговой отвѣтственности, эти элементы артельнаго заработка значительно повышаются, такъ какъ для артели представляется еще возможность пользоваться болѣе дешевымъ сырьемъ и техническими приспособленіями и распредѣлять работы сообразно силамъ и способностямъ своихъ членовъ. Помимо того, добросовѣстность исполненія работъ, въ виду общаго надзора и отвѣтственности другъ за друга артельщиковъ, гарантируетъ артели постоянный кругъ работодателей и обезпеченный сбытъ издѣлій. Такимъ образомъ, соединеніе мелкихъ производителей въ товарищества облегчаетъ имъ существованіе рядомъ съ крупными предпріятіями, противопоставляя послѣднимъ совокупность труда многихъ лицъ и общность ихъ имущественныхъ средствъ, благодаря чему въ

извѣстной степени умѣряются крайности капиталистическаго склада промышленной жизни. При этомъ слѣдуетъ указать и на то, что самый трудъ въ артели, при товарищескомъ общеніи ея членовъ, имѣетъ и весьма важное воспитательно-дисциплинирующее значеніе, заставляя послѣднихъ принимать участіе въ обсужденіи вопросовъ, возникающихъ при веденіи промысла, и въ рѣшеніи дѣлъ, касающихся артели. Принадлежность къ послѣдней требуетъ отъ участниковъ исполненія опредѣленныхъ обязанностей по отношенію къ своимъ сочленамъ, выражающихся въ оказаніи взаимной матеріальной и нравственной поддержки.

Въ настоящее время Министерствомъ Финансовъ изготовленъ проектъ правилъ, регулирующихъ артели. Этотъ проектъ восполняетъ существующій въ дѣйствующемъ законодательствѣ пробѣлъ, а именно положительно опредѣляетъ, что артельныя товарищества являются самостоятельными субъектами гражданскихъ правоотношеній, и, такимъ образомъ, новый законъ устранитъ существующія теперь препятствія къ развитію артелей.

Я. Розенсонъ.

Акціонерныя предпріятія.

Акціонерная форма промышленныхъ ассоціацій явилась въ Россіи гораздо позже, чѣмъ въ другихъ западно-европейскихъ государствахъ; такъ, возникновеніе первой акціонерной компаніи въ Россіи относится къ 1799 году, тогда какъ акціонерныя компаніи во Франціи появились еще въ XVI вѣкѣ, а въ Англіи и Германіи—въ XVII. Какъ и въ Западной Европѣ, въ Россіи первыя акціонерныя компаніи дѣйствовали вначалѣ каждая исключительно на основаніи особыхъ правилъ или особаго устава, и лишь въ 1836 году было издано общее положеніе объ акціонерныхъ компаніяхъ, которое, съ нѣкоторыми измѣненіями и дополненіями, введенными впослѣдствіи, составляетъ и до настоящаго времени дѣйствующій законъ объ акціонерныхъ предпріятіяхъ. Но такъ какъ этотъ законъ, относящійся къ 1836 году, не во всемъ согласованъ съ требованіями практики акціонернаго дѣла, то въ новѣйшихъ уставахъ торговопромышленныхъ компаній, во вниманіе къ указаніямъ практики, допускаются уже многія отступленія отъ этого закона.

Въ виду того, что закономъ установленъ порядокъ учрежденія акціонерныхъ обществъ не иначе, какъ съ разрѣшенія Правительства, желающіе учредить акціонерное общество должны подать о томъ прошеніе въ Министерство Финансовъ, съ представленіемъ проекта устава, составленнаго примѣнительно къ утвержденнымъ уже уставамъ подобнаго рода предпріятій. Кромѣ проекта устава, къ прошенію должны быть приложены засвидѣтельствованныя надлежащимъ порядкомъ копіи съ контрактовъ, концессій, патентовъ на привилегіи, дозволительныхъ свидѣтельствъ и другихъ документовъ, если права по такимъ документамъ имѣютъ быть переданы обществу при его учрежденіи.

По поступившему въ Министерство прошенію дѣлаются сношенія съ тѣми или другими вѣдомствами, если такія

сношенія требуются по закону, въ виду района или рода дѣятельности компаніи, а затѣмъ проектъ устава, по согласованіи его съ утвержденными уже уставами подобныхъ компаній и по соглашеніи съ учредителями о неимѣніи съ ихъ стороны препятствія на предложенныя измѣненія, вносится въ Комитетъ Министровъ или въ Государственный Совѣтъ, если, кромѣ дозволенія на учрежденіе компаніи, испрашиваются особыя преимущества или привилегіи. По воспослѣдованіи Высочайшаго утвержденія, учредители извѣщаются о семъ, а уставъ публикуется въ Собраніи узаконеній и распоряженій Правительства.

Хотя появленіе первой акціонерной компаніи, какъ уже было указано, относится къ 1799 году, однако, эта новая форма промышленной ассоціаціи далеко не сразу привилась въ Россіи. Въ самомъ дѣлѣ, въ первой четверти нынѣшняго столѣтія въ Россіи не было образовано ни одной акціонерной компаніи, и лишь во второй четверти акціонерная форма мало по малу начинаетъ проникать въ жизнь, хотя и очень медленно; такъ, до 1850 года образовалось 15 акціонерныхъ компаній съ капиталомъ около 22 милліоновъ рублей. Лишь во второй половинѣ нынѣшняго столѣтія, въ эпоху великихъ реформъ Императора Александра II, акціонерная форма начинаетъ крѣпнуть, и за періодъ 1850—1870 гг. образовалось уже 65 акціонерныхъ компаній, съ капиталомъ около ста милліоновъ рублей. Начиная же съ 1870 года, акціонерныя компаніи ежегодно возникаютъ не единицами, а десятками, но до 1893 года число возникшихъ компаній не превышаетъ 30 — 40 въ годъ; съ этого же года и до настоящаго времени замѣчается весьма сильное ежегодное возрастаніе числа новыхъ акціонерныхъ компаній и увеличеніе размѣровъ ихъ капиталовъ, чему наглядной иллюстраціей можетъ служить нижеслѣдующая таблица за послѣднія 7 лѣтъ:

Годы.	Число разрѣшенныхъ компаній.	Основные капиталы въ милліонахъ рублей.
1893	55	56,6
1894	64	57,6
1895	78	77,6
1896	127	180,7
1897	136	187,5
1898	204	236,1
1899	305	341,4

Въ настоящее время дѣйствующихъ въ Россійской имперіи (за исключеніемъ Великаго Княжества Финляндскаго)

русскихъ акціонерныхъ компаній (кромѣ желѣзнодорожныхъ) насчитывается около 1700 съ основнымъ капиталомъ въ 2.100 милліоновъ рублей. Изъ этого числа 1450 компаній или 84% приходится на долю промышленныхъ, т. е. занимающихся добычей и переработкой тѣхъ или другихъ предметовъ, а остальныя 250 компаній или 16% принадлежатъ къ категоріи предпріятій кредитныхъ, страховыхъ, транспортныхъ и торговыхъ.

Предпріятія промышленныя. Болѣе подробныя свѣдѣнія о распредѣленіи дѣйствующихъ въ Россіи промышленныхъ предпріятій (1450 обществъ съ основнымъ капиталомъ въ 1795 милліоновъ рублей), по разнымъ видамъ промышленности, а также о размѣрѣ основныхъ капиталовъ, вложенныхъ въ эти предпріятія, приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ:

НАИМЕНОВАНІЕ ПРЕДПРІЯТІЙ.	Число обществъ.	Основной капиталъ (въ милліонахъ рублей).
По обработкѣ волокнистыхъ веществъ.		
Хлопкоочистительныя, бумагопрядильныя и бумаготкацкія	136	222
Красильныя и набивныя	28	34
Шерстомойныя, шерстопрядильныя и шерстоткацкія	68	70
Льнопрядильныя и льноткацкія	25	51
Пеньковыя и канатныя	4	2
Ниточныя	6	16
По обработкѣ питательныхъ продуктовъ.		
Винокуренныя и дрожжевыя	29	18
Мукомольныя	30	17
Пиво и медоваренныя	29	20
Свеклосахарныя и рафинадныя	178	133
По обработкѣ животныхъ продуктовъ.		
Кожевенныя	13	10
Мыловаренныя и стеариновыя	6	7
По обработкѣ дерева.		
Лѣсопильныя и лѣсопромышленныя	18	10
Лѣсообдѣлочныя	33	22
Писчебумажныя	36	32

НАИМЕНОВАНІЕ ПРЕДПРІЯТІЙ.	Число обществъ.	Основной капиталъ (въ милліонахъ рублей).
Металлургическія и механическія	129	251
Керамическія	68	50
Химическія	57	54
Горнопромышленныя.		
Желѣзнорудныя	28	55
Золотопромышленныя	9	48
Каменноугольныя	30	65
Марганцевыя	3	9
Нефтяныя	42	111
Ртутныя	2	3
Соляныя	5	3

Предпріятія торговыя. Чисто торговыхъ предпріятій, т. е. такихъ, которыя имѣютъ своею цѣлью исключительно товарную торговлю, насчитывается весьма немного, а именно около 60 съ основнымъ капиталомъ въ 40 милл. рублей. Изъ нихъ большая часть занимается торговлею сельско-хозяйственными продуктами—преимущественно хлѣбомъ.

Акціонерные коммерческіе банки*). Возникновеніе частныхъ коммерческихъ банковъ въ Россіи относится къ шестидесятымъ годамъ, и большинство ихъ учреждено въ періодъ между 1868 и 1878 годами. Составъ и устройство акціонерныхъ банковъ (съ основнымъ капиталомъ не свыше 5 мил. р.) и порядокъ ихъ дѣйствій опредѣляются частными ихъ уставами, утверждаемыми Министромъ Финансовъ. Число учредителей банка должно быть не менѣе пяти; половина складочнаго капитала вносится при подпискѣ, а вторая половина—втеченіе шести мѣсяцевъ послѣ открытія подписки. Наличныя суммы въ кассѣ банка, или на его текущемъ счетѣ въ Государственномъ Банкѣ, не должны быть менѣе $^1/_{10}$ обязательствъ банка, причемъ сумма обязательствъ банка не должна превышать складочный и запасный капиталъ въ совокупности болѣе, чѣмъ въ пять разъ. Акціонерные коммерческіе банки обязаны представлять въ Министерство Финансовъ ежемѣсячные балансы и годовые отчеты. Коммерческіе банки занимаются преимущественно слѣдующими операціями: учетомъ векселей и другихъ срочныхъ обязательствъ, выдачею ссудъ срочныхъ подъ процентныя

*) См. также далѣе статью «Банковыя учрежденія».

бумаги и ссудъ въ формѣ текущихъ счетовъ, со специальнымъ обезпеченіемъ (on call), а также покупкой и продажей различнаго рода бумагъ какъ за свой счетъ, такъ и по порученіямъ третьихъ лицъ.

Замѣчаемое въ послѣдніе годы оживленіе торговопромышленной дѣятельности отразилось весьма благопріятно на дѣятельности коммерческихъ банковъ увеличеніемъ ихъ прибыли. Такъ, за 1892 годъ ими получено 12,9 мил. рублей прибыли, за 1893 г.—15,5 мил., за 1894 г.—18,9 мил., за 1895 г.—25,1 мил., за 1896 г.—25,0 мил., за 1897 г.—27,1 м. и за 1898—28,2 м. р.

Акціонерные земельные банки. Акціонерные земельные банки, уставы коихъ также утверждаются Министромъ Финансовъ, имѣютъ цѣлью выдачу ссудъ подъ залогъ земель и городскихъ недвижимыхъ имуществъ, принадлежащихъ заемщикамъ на правѣ полной собственности. Краткосрочныя (срокомъ отъ 1 года до 3 лѣтъ) выдаются наличными деньгами изъ свободныхъ денежныхъ суммъ банка; долгосрочныя (срокомъ отъ 9 до 66 лѣтъ) выдаются закладными листами на предъявителя, по нарицательной ихъ цѣнѣ. Сумма выпущенныхъ въ обращеніе банкомъ закладныхъ листовъ не должна превышать суммы выданныхъ банкомъ долгосрочныхъ ссудъ подъ залогъ недвижимой собственности и не должна превосходить болѣе, чѣмъ въ десять разъ сумму складочнаго и запасного капиталовъ банка.

Возникновеніе акціонерныхъ земельныхъ банковъ въ Россіи относится къ семидесятымъ годамъ нынѣшняго столѣтія, и всѣ они открыли свои дѣйствія въ періодъ 1871—1873 г.г. Прибыль всѣхъ земельныхъ банковъ изъ году въ годъ прогрессируетъ: такъ, въ 1895 г. ими получено прибыли 8,3 милліона рублей, въ 1896 году—8,9 мил. рублей, въ 1897 году—9,6 мил. руб. и въ 1898 г.—10,3 милліона рублей; дивидендъ колеблется въ предѣлахъ отъ 12 до 19 процентовъ на акцію.

Страховыя акціонерныя общества *). Въ настоящее время въ Россіи дѣйствуетъ 18 страховыхъ акціонерныхъ обществъ съ основнымъ капиталомъ въ 35 милліоновъ рублей. Страховыя общества занимаются страхованіемъ отъ огня движимаго и недвижимаго имущества, жизни, отдѣльныхъ лицъ и рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ, транспортовъ и перевозочныхъ средствъ отъ опасностей въ пути, и стеклянныхъ издѣлій отъ излома. Изъ всѣхъ этихъ страховыхъ операцій преобладаетъ страхованіе

*) См. также статью о страхованіи, стр. 622.

отъ огня; да и вообще среди всѣхъ предпріятій, оперирующихъ въ области добровольнаго страхованія имуществъ отъ огня, акціонерныя компаніи до послѣдняго времени занимаютъ господствующее положеніе, оставляя далеко позади всѣ остальныя конкуррирующія предпріятія. Такъ, изъ валоваго сбора премій всѣхъ страховыхъ обществъ, достигавшаго въ 1898 году 79,5 мил. руб., премій отъ огневой операціи получено 55,2 мил. руб., премій по страхованію жизни 11,5 мил. руб., премій по страхованію транспортовъ—9,8 мил. р. и премій по страхованію отъ несчастныхъ случаевъ—2,2 мил. р.

Предпріятія желѣзнодорожныя. Къ 1 января 1898 г. въ Россіи дѣйствовало 31 желѣзнодорожное общество, эксплуатирующее сѣть въ 13.400 килом., съ капиталомъ въ 123 мил. руб., изъ коихъ 58 мил. руб. гарантированы Правительствомъ и 65 м. р. не гарантированы. Тѣми же обществами выпущено было облигацій, въ общей сложности, на сумму 1.130 мил. руб., въ томъ числѣ 774 мил. руб. гарантированныхъ Правительствомъ, 54 мил. руб. негарантированныхъ и 302 мил. руб. консолидированныхъ (реализованныхъ Правительствомъ).

Иностранныя компаніи. Кромѣ акціонерныхъ компаній русскихъ (т. е. образованныхъ по русскимъ законамъ), въ Россійской имперіи оперируютъ еще и компаніи иностранныя, т. е. образованныя по иностраннымъ законамъ. По смыслу состоявшихся между русскимъ и иностранными правительствами соглашеній относительно взаимнаго признанія и огражденія правъ акціонерныхъ обществъ, всѣмъ таковымъ обществамъ, законно учрежденнымъ за-границею, предоставляется пользоваться въ Россіи всѣми ихъ правами, въ томъ числѣ правами судебной защиты, сообразуясь съ русскими законами, если подобныя общества, законно учрежденныя въ Россійской имперіи, будутъ пользоваться одинаковыми правами за границею. Такимъ образомъ, иностранныя общества, учрежденныя по законамъ тѣхъ странъ, съ коими заключена конвенція относительно взаимнаго признанія акціонерныхъ обществъ, могутъ получить право производить въ Россійской имперіи свойственныя по уставамъ ихъ операціи, но не иначе, какъ съ подчиненіемъ тому же порядку, какой установленъ для русскихъ обществъ, т. е. по исходатайствованіи, въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ, особаго разрѣшенія Правительства.

Необходимость полученія иностранными акціонерными обществами спеціальнаго разрѣшенія для производства своихъ операцій въ Россіи, вытекающая изъ смысла состоявшихся между русскимъ и иностранными правительствами соглашеній

о взаимномъ признаніи и огражденіи правъ акціонерныхъ обществъ, подтверждена и послѣдующими узаконеніями, въ силу коихъ всѣ иностранныя акціонерныя общества въ Россіи, не получившія до 1887 г. разрѣшенія правительства дѣйствовать въ Россіи, должны обратиться съ таковымъ ходатайствомъ къ русскому правительству.

Для полученія разрѣшенія на производство операцій въ Россіи, иностранное акціонерное общество должно представить въ Министерство Финансовъ, вмѣстѣ съ прошеніемъ о таковомъ разрѣшеніи, свой уставъ съ удостовѣреніемъ мѣстной русской миссіи, что уставъ совершенъ согласно съ законами страны, а также надлежащимъ образомъ засвидѣтельствованный русскій переводъ устава. Вмѣстѣ съ тѣмъ, въ прошеніи должны быть указаны ближайшая цѣль дѣятельности общества въ Россіи, а также недвижимое имущество, являющееся предметомъ эксплоатаціи общества въ Россіи.

По поступившему въ Министерство прошенію о допущеніи иностраннаго общества къ операціямъ въ Россіи дѣлаются сношенія съ правительственными мѣстами или лицами, если такія сношенія по району или роду дѣятельности общества представляются необходимыми.

Райономъ дѣятельности общества обусловливаются сношенія съ Генералъ-Губернаторами, Главноначальствующимъ Гражданскою Частью на Кавказѣ и Военнымъ Министромъ (области Войска Донскаго, Терская и Кубанская и др.); родомъ же дѣятельности (горнозаводская, электротехническая и т. п.) обусловливается сношеніе съ другими Министерствами (Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, Внутреннихъ Дѣлъ и т. д.).

Послѣ полученія отъ правительственныхъ мѣстъ и лицъ, съ коими было сдѣлано сношеніе, заключеній, Министерствомъ Финансовъ вносится въ Комитетъ Министровъ представленіе о разрѣшеніи компаніи дѣйствовать въ Россіи, причемъ, по воспослѣдованіи Высочайшаго разрѣшенія, о таковомъ немедленно увѣдомляется представитель общества, условія же дѣятельности общества въ Россіи публикуются въ Собраніи узаконеній и распоряженій Правительства.

Въ томъ случаѣ, когда не представляется необходимости дѣлать сношенія съ другими вѣдомствами, времени для разрѣшенія ходатайствъ иностранныхъ обществъ потребуется приблизительно шесть недѣль, считая въ томъ числѣ и дѣлопроизводство въ Комитетѣ Министровъ.

Переходя къ распредѣленію дѣйствующихъ въ Россіи иностранныхъ компаній, по времени ихъ допущенія, можно замѣтить, что десять лѣтъ тому назадъ въ Россіи насчитыва-

лось всего лишь 16 иностранныхъ компаній. Затѣмъ, въ послѣдующія семь лѣтъ (1889—1895) получили разрѣшеніе дѣйствовать еще 41 иностранная компанія; съ 1896 же года по 1 января 1900 года допущено къ операціямъ въ Россіи слишкомъ полтораста иностранныхъ компаній.

Къ 1 января 1900 года въ Россіи насчитывалось 269 иностранныхъ акціонерныхъ обществъ, въ томъ числѣ: 162 бельгійскихъ общества, 54 французскихъ, 30 германскихъ и 19 англійскихъ.

Изъ бельгійскихъ обществъ большая часть относится къ категоріи предпріятій горнозаводскихъ и преимущественно металлургическихъ (78 обществъ), а затѣмъ слѣдуютъ общества, имѣющія цѣлью эксплоатацію городскихъ трамваевъ (25 обществъ).

Среди французскихъ обществъ также преобладаютъ предпріятія горнопромышленныя и металлургическія, коихъ насчитывается слишкомъ двадцать. Германскія общества относятся, главнымъ образомъ, къ категоріи химическихъ и электротехническихъ. Что же касается обществъ англійскихъ, то среди нихъ преобладаютъ преимущественно нефтепромышленныя.

Э. Рудзкій.

Иностранные капиталы.

Обширныя природныя богатства Россіи, въ связи съ ея сравнительной бѣдностью собственными капиталами, естественно, должны были вызвать приливъ къ ней иностранныхъ капиталовъ. Приливъ этотъ явился результатомъ естественнаго стремленія капитала туда, гдѣ онъ можетъ найти наиболѣе выгодное для себя помѣщеніе. Между тѣмъ какъ въ старыхъ богатыхъ странахъ размѣръ $^{0}/_{0}$ на капиталъ и, соотвѣтственно съ этимъ, уровень обычной предпринимательской прибыли все болѣе и болѣе понижается, вслѣдствіе того, что наиболѣе важныя и прибыльныя отрасли дѣятельности давно ужъ использованы, — въ Россіи, наоборотъ, какъ странѣ молодой, богатой неисчерпаемыми, во многихъ случаяхъ еще не тронутыми источниками, капиталы могутъ находить примѣненіе въ совершенно новыхъ отросляхъ дѣятельности, до сихъ поръ мало или совсѣмъ не эксплуатировавшихся, и приносить еще значительную прибыль. Въ прежнее время иностранные капиталы находили примѣненіе въ Россіи лишь въ формѣ государственныхъ займовъ и желѣзнодорожныхъ облигацій, въ послѣднія же 20—25 лѣтъ иностранные капиталы стали приливать въ Россію для помѣщенія въ разныхъ промышленныхъ предпріятіяхъ. Въ извѣстной мѣрѣ этому содѣйствовала господствующая въ Россіи покровительственная таможенно-тарифная система, ограждающая въ значительной степени туземную промышленность отъ иностранной конкурренціи, вслѣдствіе чего для иностранныхъ производителей оказалось болѣе выгоднымъ, вмѣсто экспорта своихъ издѣлій, экспортировать свои капиталы и учреждать промышленныя предпріятія въ самой Россіи, пользуясь при этомъ всѣми преимуществами ея покровительственной системы. Въ послѣднее время болѣе всего иностранные капиталы нашли примѣненіе въ металлургической и каменноугольной промышленности. Первый металлургическій заводъ въ Екатеринославской губ. основанъ, въ 1871 г., англичаниномъ Джономъ Юзомъ, образовавшимъ для этой цѣли „Новороссійское общество“ съ капиталомъ въ 300.000 фунт. стерл. Заводъ этотъ, являющійся и понынѣ, по размѣрамъ производства и по

числу занятыхъ рабочихъ рукъ (около 10.000 чел.), крупнѣйшимъ металлургическимъ заводомъ въ Россіи, былъ выстроенъ первоначально въ совершенно пустынной мѣстности; въ настоящее время возлѣ него стоитъ большое мѣстечко съ 30.000 жителей, носящее имя основателя завода—Юзовка. Въ 1880 году основано „Французское общество криворожскихъ рудъ“ съ основнымъ капиталомъ въ 5 мил. фр., положившее основаніе разработкѣ желѣзной руды на югѣ Россіи и съ теченіемъ времени выстроившее также собственный металлургическій заводъ (Гданцевскій). Съ тѣхъ поръ металлургическая промышленность на югѣ Россіи получила сильное развитіе, благодаря именно участію иностранныхъ капиталовъ. Такимъ же образомъ былъ основанъ Южно-Днѣпровскій заводъ въ с. Каменскомъ, возлѣ Екатеринослава (1889 г.), „Южно-Днѣпровскимъ обществомъ“ съ основнымъ капиталомъ въ 5 мил. руб. и съ облигаціоннымъ—въ $2^1/_2$ мил. руб. Главными участниками этого общества явились, съ одной стороны, Бельгійская компанія Кокериля, а съ другой—общество Варшавскаго сталелитейнаго завода. Въ 1891 году основано „Донецкое общество желѣзодѣлательнаго и сталелитейнаго производства“ (Дружковскаго завода), при участіи французскихъ капиталистовъ Пастора и Вердіе (основной капиталъ теперь 3 мил. руб. зол., облигаціонный—$1^1/_2$ мил. руб. зол.). Въ 1895 году учреждено „Русско-бельгійское металлургическое общество“ съ основнымъ капиталомъ, достигающимъ теперь 10 мил. руб., выстроившее громадный Петровскій заводъ. Въ то же время близъ ст. Юрьевки основанъ при участіи иностранныхъ капиталовъ Донецко-Юрьевскій заводъ (основной капиталъ теперь 5 мил. руб.). Другой металлургическій заводъ выстроенъ близъ Таганрога французскимъ обществомъ съ основнымъ капиталомъ, достигающимъ теперь $3^3/_4$ мил. руб. зол. Участію американскихъ капиталистовъ обязанъ своимъ возникновеніемъ заводъ близъ Маріуполя, основанный Никополь-Маріупольскимъ обществомъ, съ основнымъ капиталомъ въ 3 мил. руб. зол. Заводы Ольховскій, близъ города Луганска и „Провидансъ“, близъ Маріуполя, выстроенные въ самое послѣднее время, обязаны своимъ возникновеніемъ бельгійскимъ обществамъ, изъ которыхъ одно имѣетъ основной капиталъ въ 5 м. фр., а другое—6.650.000 фр. Въ настоящее время на югѣ же Россіи строится еще нѣсколько металлургическихъ заводовъ, каковы заводы: Верхне-Днѣпровскаго общества (5 мил. фр.), Бельгійскаго Алмазнаго общества (6 мил. фр.) и генеральнаго общества „Макѣевскіе сталелитейные заводы“.

Въ другомъ крупномъ районѣ металлургической промышленности Россіи — Царствѣ Польскомъ — иностранные капиталы точно также принимали дѣятельное участіе въ развитіи этой промышленности. Крупнѣйшій изъ металлургическихъ заводовъ этого района „Гута Банкова", въ Домбровѣ, основанный еще въ 1842 году Польскимъ Банкомъ, переживъ много превратностей, находится съ 1876 года въ эксплуатаціи французскаго общества. Второй крупный заводъ—„Екатерина", близъ Сосновицъ, принадлежитъ нѣмецкому обществу „Соединенные заводы Королевскій и Лаура". Другое нѣмецкое общество „Friedenshütte" основало тамъ же Милевицкій заводъ. Тамъ же находятся два громадныхъ трубопрокатныхъ завода, изъ которыхъ одинъ основанъ прусскими подданными Гульдшинскимъ и сыновьями, а другой—прусскимъ подданнымъ Фицнеромъ и швейцарскимъ гражданиномъ Гамперомъ. Вообще, въ металлургической промышленности Царства Польскаго нашли примѣненіе преимущественно нѣмецкіе капиталы, между тѣмъ какъ на югѣ Россіи, главнымъ образомъ, сосредоточились бельгійскіе и французскіе капиталы и лишь отчасти англійскіе и американскіе (заводы Юза и Никополь-Маріупольскій).

Въ третьемъ металлургическомъ районѣ Россіи—Уральскомъ, являющемся по времени старѣйшимъ, иностранныя общества для эксплуатаціи минеральныхъ богатствъ стали образовываться лишь въ самое послѣднее время. Таковы: французское Уральско-Волжское металлургическое общество (основной капиталъ 18 мил. фр.), французское же общество Волжско-Вишерское горное и металлургическое (основной капиталъ 9.375.000 р., облигаціонный—4.687.500 р.), бельгійское Южно-Уральское металлургическое общество(основной капиталъ 6 мил. фр.) и общество „Ермакъ", въ которомъ участвуютъ, главнымъ образомъ, англійскіе капиталисты (основной капиталъ 18 мил. рубл.).

Другая отрасль промышленности, въ которой иностранные капиталы принимаютъ сильное участіе — это каменноугольная, причемъ сказанное выше относительно распредѣленія металлургическихъ районовъ по національностямъ предпринимателей имѣетъ примѣненіе и къ каменноугольнымъ районамъ, совпадающимъ съ металлургическими. Такъ, въ Царствѣ Польскомъ, въ Домбровскомъ бассейнѣ, издавна укрѣпились нѣмецкія предпріятія („Графъ Ренардъ", „Сосновицкое общество", „Сатурнъ", князя Гогенлоэ, „Челядзь"), среди которыхъ Франко-Итальянское общество составляетъ какъ-бы исключеніе; на югѣ Россіи, въ Донецкомъ бассейнѣ, наоборотъ, каменноугольныя мѣсторожденія эксплуати-

руются преимущественно французскими капиталами (Щербиновскій рудникъ, Общество криворожскихъ желѣзныхъ рудъ, Французское горное и промышленное общество и др.) и бельгійскими (Алмазное об—во, Русско-Бельгійское об—во, Русско-Донецкое об—во, Прохоровскія копи и др.) и лишь отчасти англійскими (Новороссійское об—во).

Согласно отчетамъ за 1897 г., основной капиталъ 45 металлургическихъ об—въ составлялъ 108 мил. руб., всѣ капиталы—140,2 мил. р., активъ—215 мил. р., дивидендъ—$6^1/_2$ мил. руб.; по 15 же каменноугольнымъ предпріятіямъ основной капиталъ равнялся 59,6 мил. руб., всѣ капиталы—83,3 мил. руб., активъ—96 мил. руб., а дивидендъ—2,9 мил. руб. Въ суммѣ обѣ отрасли промышленности имѣли основного капитала въ 167,6 мил. руб., всѣхъ капиталовъ—223,5 мил. руб., актива — 311 мил. руб. и дивиденда — 9,4 мил. руб., что составляетъ по отношенію къ основному капиталу—5,6%, по отношенію ко всѣмъ капиталамъ—4,2%, а по отношенію къ активу—3%.

Въ частности изъ этихъ 60 предпріятій получили дивиденды:

3—20% и выше.
5—отъ 10% до 16,7%.
18—отъ 5% до 10%.
3—отъ 1,3% до 3,5%.
11 не дали никакого дивиденда.
12 не дали никакого дивиденда, существуя только одинъ годъ, а 8 дали убытки.

Нефтяная промышленность своимъ развитіемъ, въ извѣстной степени, также обязана иностраннымъ капиталамъ. Старѣйшее и крупнѣйшее по своимъ размѣрамъ нефтепромышленное предпріятіе основано въ 1876 г. шведскими подданными братьями Нобель (основной капиталъ его теперь 15 м. р., всѣ капиталы 30 м. руб., оборотъ 64 милл. руб.). Другое крупное предпріятіе, Каспійско-Черноморское нефтепромышленное общество, основанное Бунге и Палашковскимъ, въ 1886 г. перешло къ французскому торговому дому Ротшильда (основной капиталъ 6 мил. руб.). Въ самое послѣднее время въ русской нефтяной промышленности замѣчается сильный приливъ англійскихъ капиталовъ: бывшее предпріятіе Тагіева пріобрѣтено англичанами за 5 мил. руб. и преобразовано въ Russian-Petroleum and liquid fuel C⁰, limited, съ основнымъ капиталомъ въ 1 милл. фунт. ст., промыслы и заводы Шибаева пріобрѣтены за $3^1/_2$ мил. руб. англійской компаніей The Shibaeff Petroleum C⁰, limited, промыслы Арафелова, Будаговыхъ и др.

пріобрѣтены Baku Russian Petroleum C°, limited за 7 мил. руб. (основной капиталъ—1.300,000 фунт. ст.). Сверхъ того, учреждено нѣсколько новыхъ обществъ, каковы: „Русскій Стандартъ", Бельгійское об—во для изысканія и эксплуатаціи нефти и различныхъ минераловъ въ Гуріи (Кавказъ) и др.

Значительное примѣненіе нашли иностранные капиталы также въ предпріятіяхъ, имѣющихъ своимъ предметомъ городское благоустройство, каковы—водопроводы, трамваи, газовое и электрическое освѣщенія.

Изъ другихъ отраслей промышленности слѣдуетъ еще упомянуть о мануфактурной. Въ 40-хъ годахъ значительно содѣйствовала развитію этой промышленности въ московскомъ районѣ фирма Кнопъ, ссудившая русскихъ фабрикантовъ англійскими капиталами, въ видѣ машинъ для оборудованія строившихся тою же фирмою для нихъ фабрикъ. Въ настоящее время въ этомъ районѣ число иностранныхъ предпріятій въ мануфактурной промышленности незначительно (крупнѣйшія фабрики—Цинделя, Гюбнера, Жиро), за то иностранные капиталы (преимущественно нѣмецкіе) играютъ крупную роль въ мануфактурной промышленности Царства Польскаго (Лодзинскаго и Сосновицкаго районовъ). Крупнѣйшія изъ фабрикъ, основанныхъ тамъ иностранцами, суть мануфактуры: Жирардовская, Заверце, Дителя, Шена, Леонарда, Леонъ Алларта, Десюрмона и др.

Въ общемъ, необходимо признать, что иностранные капиталы оказали благотворное вліяніе на промышленное развитіе страны путемъ распространенія техническихъ знаній, развитія предпріимчивости, созданія новыхъ промышленныхъ центровъ и увеличенія спроса на трудъ, имѣвшаго своимъ результатомъ и возвышеніе цѣнъ на него.

Надо отдать также справедливость иностраннымъ предпринимателямъ въ томъ, что они заботятся объ улучшеніи участи рабочихъ путемъ устройства хорошихъ жилищъ для рабочихъ, школъ, больницъ, кассъ и т. д. Большинство старыхъ предпріятій успѣло уже ассимилироваться и обратиться въ русскія; новыя мало по малу слѣдуютъ по тому же направленію. То же самое слѣдуетъ сказать о контингентѣ служащихъ и мастеровъ, который въ новыхъ предпріятіяхъ преимущественно вербуется изъ иностранцевъ, а съ теченіемъ времени замѣщается русскими.

Б. Брандтъ.

Страхованіе имущества и жизни.

Существующее нынѣ въ Россіи страхованіе обязано своимъ возникновеніемъ иниціативѣ Правительства. Первая попытка въ этой экономической области была сдѣлана Екатериною II, которая, манифестомъ 28 іюля 1786 г., повелѣла Государственному заемному банку принимать на страхъ каменныя постройки, не исключая фабрикъ, во всѣхъ городахъ Имперіи. Императоръ Павелъ I, продолжая дѣло Екатерины II, указомъ 18 декабря 1797 г., ввелъ страхованіе товаровъ, возложивъ веденіе этой операціи на страховую контору, которая была образована при Государственномъ ассигнаціонномъ банкѣ. Казенное страхованіе не имѣло, однако, успѣха, вслѣдствіе чего, съ начала XIX столѣтія, Правительство направило свои усилія къ привлеченію къ страховой дѣятельности частной предпріимчивости, даруя первымъ страховымъ компаніямъ различныя привилегіи.

Принимавшіяся въ этомъ направленіи мѣры оказались настолько удачными, что, уже со второй половины XIX столѣтія, всякія льготы были отмѣнены. Тѣмъ не менѣе, страхованіе въ частныхъ обществахъ, по своей относительной дороговизнѣ и сложности, было доступно лишь болѣе или менѣе состоятельной части населенія, крестьянство же, а также бѣднѣйшее городское населеніе, для которыхъ страхованіе было особенно важно, оказывались совершенно беззащитными противъ пожарныхъ бѣдствій.

Поэтому, вслѣдъ за отмѣною крѣпостного права, Правительство издало рядъ узаконеній, въ силу которыхъ во всѣхъ губерніяхъ Европейской, а частью и Азіатской Россіи, были открыты страховыя учрежденія—земскія, гдѣ введены были земства, и—правительственныя—въ остальныхъ губерніяхъ. Около того же времени стали образовываться по отдѣльнымъ городамъ взаимныя страховыя общества, которымъ были закономъ предоставлены нѣкоторыя льготы.

Въ настоящее время въ Россіи дѣйствуютъ слѣдующія формы страховыхъ организацій: 1) правительственныя учрежденія, 2) земскія учрежденія, 3) взаимныя общества и 4) акціонерныя компаніи.

Правительственныя учрежденія занимаются страхованіемъ: а) жизни и отъ несчастныхъ случаевъ—лицъ, состоящихъ на службѣ въ нѣкоторыхъ государственныхъ и частныхъ учрежденіяхъ; б) отъ огня—недвижимыхъ имуществъ въ губерніяхъ, въ коихъ не введено положеніе о земствахъ (губернское страхованіе), и в) морскихъ судовъ отъ опасностей, сопряженныхъ съ плаваніемъ.

Земскія учрежденія производятъ страхованіе: а) пенсій лицъ, состоящихъ на общественной службѣ; б) отъ огня— недвижимости и движимаго имущества; в) крупнаго рогатаго скота и лошадей отъ эпизоотій, а также отъ всякой смертности вообще; г) полей отъ градобитія; д) виноградниковъ отъ филоксеры.

Частныя взаимныя общества занимаются страхованіемъ: а) пенсій, служащихъ въ частныхъ предпріятіяхъ; б) рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ; в) пособій на погребеніе; г) недвижимости и движимости — отъ огня; д) скота и отъ смерти вообще и е) полей отъ градобитія.

Акціонерныя компаніи распространяютъ свою дѣятельность на всѣ виды страхованія, т. е. на страхованія недвижимаго и движимаго имущества отъ огня, а также отъ нѣкоторыхъ спеціальныхъ видовъ поврежденія (недвижимости отъ кражи со взломомъ, стеколъ отъ разбиванія), жизни въ различныхъ видахъ, отдѣльныхъ лицъ и рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ, транспортовъ и перевозочныхъ средствъ отъ опасностей въ пути, въ томъ числѣ цѣнностей пересылаемыхъ по почтѣ.

Въ частности, положеніе отдѣльныхъ страховыхъ операцій представляется въ настоящее время въ слѣдующемъ видѣ.

Страхованіе отъ огня. Правительственное страхованіе имѣетъ своимъ объектомъ недвижимыя имущества и распадается на обязательное и добровольное. Первое распространяется на крестьянскія постройки въ губерніяхъ Европейской Россіи, не имѣющихъ земскаго управленія; на крестьянскія и, при соблюденіи указанныхъ въ законѣ условій, на городскія постройки въ Сибири и на постройки въ губерніяхъ Царства Польскаго, не исключая и, поставленныхъ въ нѣсколько особыя условія, городскихъ построекъ въ Варшавѣ. Для каждой губерніи, а также для названнаго города, образованы отдѣльныя правительственныя учрежденія, находящіяся подъ общимъ завѣдываніемъ Министерства

Внутреннихъ Дѣлъ, а въ губерніяхъ, подчиненныхъ въ административномъ отношеніи Военному Министерству,— въ завѣдываніи этого послѣдняго Министерства.

Правительственное добровольное страхованіе существуетъ лишь въ 5 губерніяхъ и распространяется на строенія, изъятыя изъ обязательнаго страхованія. Операціи добровольнаго страхованія ограничиваются весьма скромными размѣрами. Что же касается обязательнаго, то, за отдѣльные періоды времени, оно даетъ слѣдующую картину *).

НАЗВАНІЕ СТАТЕЙ.	Годы			
	1870	1880	1890	1895
	въ тысячахъ рублей.			
	Въ 20 губ. Европ. Россіи и Сибири.			
Застрахованная сумма .	48.520	94.974	195.853	210.376
Поступило премій	485	792	1.851	2.426
Пожарное вознагражденіе	238	538	1.609	1.412
Запасный капиталъ къ концу года въ наличности	847	3.297	9.064	13.554
	Въ 10 губ. Царства Польскаго (кромѣ г. Варшавы).			
Застрахованная сумма .	—	262.370	390.303	435.355
Поступило премій . . .	—	2.118	3.665	3.111
Пожарное вознагражденіе	—	2.078	3.074	2.965
Запасный капиталъ къ концу года въ наличности	—	1.125	3.090	3.910

Въ земскихъ губерніяхъ страхованіе отъ огня точно также распадается на двѣ формы: на обязательное—для крестьянскихъ построекъ и добровольное—для всѣхъ остальныхъ; при этомъ въ нѣкоторыхъ губерніяхъ введено еще добровольное страхованіе движимаго имущества.

*) Въ нижеприведенную таблицу не вошли данныя губерній, находящихся въ вѣдѣніи Военнаго Министерства.

Обязательное—страхованіе развивалось слѣдующимъ образомъ.

НАЗВАНІЕ СТАТЕЙ.	Годы			
	1870	1880	1890	1895
	въ тысячахъ рублей.			
	Обязательное страхованіе.			
Застрахованная сумма .	292.956	533.297	777.402	857.866
Поступило премій. . . .	4.364	8.390	9.796	11.774
Пожарное вознагражденіе	2.911	6.223	12.342	7.786
Запасный капиталъ къ концу года	3.178	9.091	17.487	27.348

Что касается добровольнаго страхованія недвижимости и движимости, то, по даннымъ за 1895 г., по первому виду было застраховано на 171 мил. руб., а по второму (въ 7 губерніяхъ) на 8.600 тыс. руб.

Среди частныхъ предпріятій, занимающихся страхованіемъ отъ огня, первое мѣсто до сихъ поръ принадлежитъ акціонернымъ страховымъ обществамъ. По даннымъ за 1897 г. этой операціей занималось 13 обществъ, которыми принято на страхъ всякаго имущества на 6.600 мил. руб., получено преміи 38 мил. руб. и выдано пожарнаго вознагражденія 33 мил. руб. Резервъ премій въ концѣ года былъ отложенъ въ размѣрѣ 10,5 мил. руб.

Изъ страховыхъ предпріятій, дѣйствующихъ на началахъ круговой отвѣтственности участниковъ, въ послѣднія десятилѣтія особенно сильно стали развиваться городскія общества взаимнаго страхованія отъ огня недвижимыхъ имуществъ, притомъ включающія нерѣдко въ кругъ своей дѣятельности также страхованіе движимости.

Въ 1865 г. было 13 обществъ, въ 1875—17, въ 1885 г.—49, а въ 1897 г. уже 85 обществъ, имѣвшихъ на своемъ рискѣ имущества на 700 мил. руб. Страховой преміи было собрано этими обществами 1,6 мил. руб. и уплачено пожарныхъ убытковъ почти на 1 мил. руб. Кромѣ упомянутыхъ городскихъ обществъ, на тѣхъ же общихъ началахъ производятъ страхованіе крупныя взаимныя общества, кругъ операцій которыхъ опредѣляется или извѣстнымъ большимъ райономъ (пре-

дѣлами губерніи) или извѣстной категоріей рисковъ (сахарные заводы, сельскохозяйственныя имущества и проч.).

Наконецъ, въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ Имперіи выросли на почвѣ, главнымъ образомъ, этнографическихъ и бытовыхъ особенностей, мелкія учрежденія взаимнаго страхованія отъ огня, ограничивающія обыкновенно свою дѣятельность страхованіемъ крестьянскихъ построекъ въ предѣлахъ одной—двухъ волостей. Такими предпріятіями являются общества взаимнаго страхованія въ нѣмецкихъ колоніяхъ, а также общества взаимнаго вспоможенія при пожарныхъ случаяхъ въ волостяхъ прибалтійскихъ губерній.

Въ настоящее время число такихъ обществъ достигло 500. Въ 1896 г. въ одной Лифляндской губерніи общества имѣли болѣе 35.000 членовъ, принятыхъ на страхъ свыше 150.000 строеній, стоимостью въ 28 мил. руб. Общій доходъ равнялся 105.000 руб., а общій расходъ 83.000 руб.

Для постановки страхового дѣла на возможно устойчивыхъ основаніяхъ акціонерныя страховыя общества образовали въ 1895 г., при участіи своихъ капиталовъ, общество перестрахованія, съ основнымъ капиталомъ въ 6 мил. руб. Въ 1897 г. обществомъ этимъ было получено 8 мил. руб. страховой преміи и уплачено по пожарнымъ убыткамъ 7,5 мил. руб. Къ операціи перестрахованія въ настоящее время приступило еще общество „Помощь“, прямымъ страхованіемъ отъ огня не занимающееся. Городскія взаимныя общества, для огражденія себя отъ чрезвычайныхъ убытковъ образовали особый союзъ, извѣстный подъ именемъ Пензенскаго, съ очень ограниченною отвѣтственностью.

Страхованіе жизни во всѣхъ его видахъ получило болѣе или менѣе широкое распространеніе въ семидесятыхъ годахъ. До послѣдняго времени оно составляло предметъ дѣятельности частныхъ обществъ: 6 русскихъ и 3 иностранныхъ (одно французское и два американскихъ), допущенныхъ къ дѣятельности въ Имперіи по особымъ Высочайшимъ повелѣніямъ.

Въ 1896 г. русскія общества заключили новыхъ страхованій на 521 мил. руб., собрали страховой преміи 8,8 мил. руб. и уплатили по убыткамъ 3 мил. руб. Къ концу года оставалось въ силѣ 78 тыс. полисовъ на застрахованную сумму въ 242,9 мил. руб. при резервѣ премій въ 45,2 мил. руб.

Въ томъ же 1896 г. въ трехъ иностранныхъ обществахъ было принято страхованій на 13.4 мил. руб. и получено за нихъ преміи 3.3 мил. руб. Къ концу года оставалось въ силѣ 12.616 полисовъ на сумму 99 мил. руб.

Помимо указанныхъ обществъ, въ Россіи имѣется немало общественныхъ и правительственныхъ учрежденій, представляющихъ собою пенсіонныя кассы, въ основу дѣятельности которыхъ положены строго научныя начала страхованія. Къ кассамъ этого типа принадлежатъ, между прочимъ, пенсіонныя кассы для служащихъ на частныхъ желѣзныхъ дорогахъ, имѣвшія къ 1 января 1897 г. около 75.000 членовъ, и пенсіонная касса служащихъ на казенныхъ желѣзныхъ дорогахъ; въ 1896 г. поступленія въ кассу составляли, въ круглыхъ цифрахъ, 3.700 т. руб., выдачи— 56 т. р. Капиталъ кассы къ 1 января 1897 г. достигъ 9.900 т. руб.; число лицъ, оберегаемыхъ кассою, доходило до 95.000.

Въ настоящее время означенной кассѣ предоставлено производить страхованія жизни лицъ, служащихъ по постройкѣ и эксплоатаціи казенныхъ желѣзныхъ дорогъ *).

Страхованіе отъ несчастныхъ случаевъ подраздѣляется на двѣ категоріи: а) коллективное страхованіе служащихъ и преимущественно рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ, происшедшихъ съ ними во время занятій ихъ своимъ производствомъ, б) отдѣльныхъ лицъ, отъ всякаго рода случайностей. Эта послѣдняя категорія развита чрезвычайно слабо, составляя не болѣе 4% всей операціи. Страхованіе это составляетъ предметъ дѣятельности частью

*) На ряду съ упомянутыми кассами, дѣйствующими на страховыхъ началахъ, имѣются пенсіонныя кассы эмеритальнаго типа, а именно: военно-сухопутнаго вѣдомства съ капиталомъ въ 111.6 мил. руб., морского вѣдомства съ капиталомъ въ 23.3 мил. руб., горныхъ инженеровъ съ капиталомъ въ 1.6 мил. руб., почтово-телеграфнаго вѣдомства съ капиталомъ въ 5.8 мил. руб., домашнихъ наставниковъ, учителей и учительницъ съ капиталомъ въ 1.2 мил. руб., инженеровъ путей сообщенія съ капиталомъ въ 3.9 мил. руб.; вѣдомства Министерства Юстиціи съ капиталомъ въ 18 мил. руб., еврейская пенсіонная касса съ капиталомъ въ 94 тыс. руб., Александровскаго Комитета о раненыхъ съ капиталомъ въ 32,3 мил. руб., и эмеритальная касса Царства Польскаго съ капиталомъ въ 3.3 мил. руб.

Къ указанному типу кассъ подходятъ также пенсіонныя кассы, существующія въ нѣкоторыхъ земствахъ. Къ страховымъ предпріятіямъ, обезпечивающимъ пенсію участниковъ не только за выслугою лѣтъ, но и при потерѣ способности къ труду вслѣдствіе несчастнаго случая, относятся вспомогательныя кассы горнозаводскихъ товариществъ при казенныхъ горныхъ заводахъ, братскія кассы для казенныхъ горныхъ заводовъ въ Царствѣ Польскомъ и, наконецъ, пенсіонныя кассы на отдѣльныхъ частныхъ предпріятіяхъ, дѣйствующія на основаніи особыхъ уставовъ.

На основаніи закона 13 іюня 1897 г. эти послѣднія кассы могутъ быть учреждаемы лишь по правиламъ въ семъ законѣ указаннымъ.

Къ предпріятіямъ страхованія жизни относятся также похоронныя кассы, выдающія небольшія суммы на погребеніе умершихъ своихъ членовъ.

упомянутыхъ выше пенсіонныхъ кассъ, частью большихъ взаимныхъ обществъ, составляющихся изъ фабрикантовъ извѣстныхъ промышленныхъ районовъ, а главнымъ образомъ, этой операціей занимаются акціонерныя компаніи. Въ 1896 г. на этомъ поприщѣ работало 5 акціонерныхъ обществъ, въ которыхъ было застраховано 285 тыс. лицъ на капиталъ въ 487 мил. руб. Резервъ премій къ концу года достигъ 300 тыс. руб.

Страхованіе транспортовъ сосредоточено въ 10-ти русскихъ обществахъ (Россія, Русскій Ллойдъ, Сѣверное, Якорь, Волга, Надежда, Коммерческое, С.-Петербургское, Русское, Россійское Общество морского, рѣчнаго и сухопутнаго страхованія и транспортированія кладей съ выдачею ссудъ), которыя принимаютъ на страхъ сухопутные, рѣчные и морскіе грузы, а также рѣчныя и морскія суда.

Въ 1896 г. было собрано всѣми упомянутыми обществами 5.885 т. руб. страховой преміи, изъ которой общества удержали на собственномъ страхѣ 2.570 т. руб. Соотвѣтственно этой суммѣ на долю обществъ пришлось убытковъ 1.580 т. руб.

Въ кругъ транспортнаго страхованія входитъ также страхованіе цѣнныхъ посылокъ, пересылаемыхъ по почтѣ, причемъ общества несутъ отвѣтственность лишь за ту часть стоимости посылокъ, которая, по дѣйствующимъ въ Россіи почтовымъ правиламъ, не принимается на страхъ почтово-телеграфнымъ вѣдомствомъ. Операція эта введена лишь въ 1897 г. и ее производятъ только 6 обществъ (Первое Россійское, Россія, Надежда, Русскій Ллойдъ, С.-Петербургское и Русское).

Независимо отъ частныхъ компаній, на путь страхованія судовъ вступило и правительство, учредившее въ 1897 году при казенномъ страхованіи отъ огня крестьянскихъ построекъ въ Архангельской губерніи, обязательное страхованіе судовъ, принадлежащихъ населенію названной губерніи и плавающихъ, главнымъ образомъ, по Бѣлому морю и Ледовитому океану. По отчету объ этомъ страхованіи, за 1898 г., страховымъ учрежденіемъ было принято на страхъ 581 судно на сумму 600 т. р.; страховыхъ сборовъ получено 25 т. р., а выдано страхового вознагражденія 10 т. р.

Дальнѣйшее развитіе страхованія судовъ имѣетъ существенное значеніе въ связи съ проектируемыми въ послѣднее время мѣрами правительства, направленными къ облегченію условій пользованія кредитомъ подъ обезпеченіе мореходными судами, путемъ разработки вопроса о введеніи у насъ ипотеки на такія суда.

Страхованіе стеколъ до 1899 г. составляло предметъ дѣятельности одного только акціонернаго общества („Помощь“), которое получаетъ отъ этой операціи довольно значительную выгоду, что видно изъ данныхъ за 1892—1895 гг., въ теченіе каковаго періода общество собрало страховой преміи 243 т. руб. и уплатило по убыткамъ 82 т. руб. Съ 1899 гг. названную операцію открыло также общество „Россія“.

Страхованіе отъ кражи со взломомъ открыто съ 1899 г. обществомъ „Помощь“.

Страхованіе скота (крупнаго рогатаго и лошадей) практикуется въ Россіи земскими учрежденіями въ двухъ формахъ: обязательной отъ главнѣйшихъ эпизоотій (въ Орловской губерніи) и добровольной отъ всякихъ случаевъ смерти (въ 12 губерніяхъ *). Размѣры дѣятельности земскихъ страховыхъ учрежденій въ этой области очень не велики.

Страхованіе отъ градобитія производится 5 взаимными обществами; изъ нихъ одно (Московское общ. вз. стр. отъ градобитія) оперируетъ въ предѣлахъ всей Имперіи; два общества (Курляндское и Лифляндское)—въ предѣлахъ одной губерніи каждое и два (Матійское и Мальпильское)—въ районѣ одного уѣзда каждое. Въ 1894 г. всѣми обществами этого рода вмѣстѣ было собрано преміи 114 т. руб. и уплочено убытковъ 97 т. руб.

Страхованіе виноградниковъ отъ филоксеры практикуется только въ Бессарабской губерніи, гдѣ оно обязательно распространяется на всѣхъ виноградовладѣльцевъ имѣющихъ не менѣе опредѣленнаго губернскимъ земскимъ собраніемъ числа кустовъ.

Правительственный надзоръ за дѣятельностью страховыхъ обществъ и учрежденій организованъ съ 1894 г. при Министерствѣ Внутреннихъ Дѣлъ и ввѣренъ Страховому Комитету, состоящему изъ 2 представителей отъ названнаго Министерства и 2 отъ Министерства Финансовъ, подъ предсѣдательствомъ Директора Хозяйственнаго Департамента Министерства Внутреннихъ Дѣлъ.

Къ обязанностямъ Страхового Комитета относится, главнымъ образомъ, разработка всѣхъ вопросовъ по страхованію; разработка соотвѣтствующихъ законопроектовъ, разсмотрѣніе уставовъ и надзоръ, а также ревизія частныхъ, общественныхъ и правительственныхъ страховыхъ учрежденій.

М. Даниловскій.

---

*) Въ т. ч. въ Орловской въ видѣ дополнительнаго страхованія къ обязательному отъ эпизоотій.

Внѣшняя торговля.

Начало россійской внѣшней торговли; размѣры ея при Петрѣ Великомъ и Екатеринѣ II; первые печатные по этому предмету отчеты. Вывозъ и привозъ товаровъ съ 1800 до 1900 года. Ростъ внѣшней торговли по четвертямъ вѣка. Главнѣйшія перемѣны въ составѣ отпуска и привоза. Распредѣленіе внѣшней торговли по государственнымъ границамъ. Распредѣленіе отпуска и привоза между границами морскою и сухопутной. Торговое мореходство. Распредѣленіе внѣшней морской торговли по отдѣльнымъ морямъ. Главнѣйшіе порты и таможни. Главнѣйшія государства, участвующія въ товарообмѣнѣ съ Россіей за первую и вторую половины XIX вѣка. Отпускъ и привозъ по группамъ товаровъ. Отпускъ и привозъ по товарамъ въ 1802 и 1898, т. е. въ первомъ и послѣднемъ отчетныхъ годахъ. Вывозъ изъ Россіи товаровъ по странамъ назначенія. Привозъ товаровъ по странамъ происхожденія. Общіе выводы о товарообмѣнѣ Россіи по государствамъ. Историко-статистическія данныя о товарообмѣнѣ между Россіей и Франціей. Вывозъ и привозъ золота и серебра за XIX столѣтіе. Таможенные доходы. Заключеніе.

Начало внѣшней торговли въ мѣстности нынѣшней Европейской Россіи относится къ глубокой древности. Уже въ VI вѣкѣ до Р. Хр. на берегахъ Чернаго моря существовали цвѣтущія греческія колоніи, имѣвшія оживленныя торговыя сношенія съ обитателями внутреннихъ областей нынѣшней Россіи—скиѳами и сарматами: хлѣбъ, ленъ, мѣха и другія произведенія земледѣлія, скотоводства и звѣроловства скупались для сбыта въ Грецію, въ обмѣнъ на продукты ея обрабатывающей промышленности. Къ числу греческихъ колоній принадлежали Тирасъ—на лиманѣ рѣки того же имени (нынѣ—Днѣстра), Ольвія—на лиманѣ Борисѳена (Днѣпра), Херсонесъ—близъ нынѣшняго Севастополя, Кафа, донынѣ существующая, подъ именемъ Ѳеодосіи, Пантикапея, гдѣ теперь Керчь, Ѳанагорія—на противоположномъ берегу Босфора Киммерейскаго (нынѣ—Керченскаго пролива), Танаида—на Азовскомъ морѣ, близъ устья р. Дона, и многія другія. Торговое значеніе этихъ колоній сохранилось и подъ римскимъ владычествомъ, и въ лучшія времена Византійской имперіи. Византія, съ большою для себя выгодой, поддерживала, чрезъ посредство черноморскихъ колоній, торго-

выя сношенія не только со скиѳами и сарматами, но и съ волжскими болгарами, хозарами, кіевскими и новгородскими славянами и скандинавскими варягами.

Постоянныя, правильныя и обезпеченныя договорами сношенія съ такимъ просвѣщеннымъ государствомъ, какова была Византійская имперія, благотворно вліяли на культуру народовъ, позднѣе выступившихъ на историческое поприще, особенно на славянъ, восточныя вѣтви которыхъ во второй половинѣ IX вѣка сгруппировались въ единое русское государство. Поддерживая торговлю съ Византіею, русскіе купцы вели сношенія съ Винетой, съ Готландомъ, съ Ливоніей и другими торговыми мѣстностями Балтійскаго моря.

Сношенія съ Западомъ не прекращались и послѣ того какъ Русь, ослабленная внутренними усобицами, подпала подъ владычество монголовъ (1238—1462 г.г.). Независимыми оставались лишь Новгородъ и Псковъ съ пригородами, примкнувшіе къ великому торговому союзу, извѣстному въ исторіи подъ именемъ Ганзы. Новгородъ игралъ въ этомъ союзѣ выдающуюся роль, служа складочнымъ мѣстомъ для товаровъ, шедшихъ какъ съ Востока въ Западную Европу, такъ и изъ послѣдней на Востокъ.

Послѣ того, какъ Ганза утратила свое значеніе, уступивъ его голландцамъ и англичанамъ, а Новгородъ—свою политическую самостоятельность, во второй половинѣ XVI в., Россія имѣла только два торговыхъ пункта для непосредственныхъ торговыхъ сношеній съ западомъ, а именно: Нарву, завоеванную въ 1558 году, и Архангельскъ, основанный въ 1584-мъ. Еще ранѣе возникновенія Архангельска начались торговыя сношенія Россіи съ Англіей чрезъ Бѣлое море. Это случилось въ 1553 г., когда одинъ изъ кораблей англійской торговой компаніи, искавшей на сѣверѣ морского пути въ Британскую Индію, вошелъ въ устье Сѣверной Двины. Капитанъ этого корабля Ченслеръ, узнавъ отъ мѣстныхъ жителей, что страна, въ которой онъ очутился, зовется Московіей, отправилъ къ царю Ивану IV гонца съ извѣщеніемъ, что имѣетъ къ нему отъ англійскаго короля Эдуарда VI грамоту. Призванный въ Москву и радушно принятый царемъ, Ченслеръ вручилъ ему эту грамоту, приглашавшую всѣхъ государей, чрезъ чьи земли прослѣдуетъ экспедиція, къ мирнымъ торговымъ сношеніямъ съ Англіей. Царь Иванъ отвѣтилъ на нее дружески. Слухъ объ открытіи для международной торговли обширной и богатой природными дарами Московіи быстро распространился въ Европѣ и произвелъ сильное впечатлѣніе. Англичане прежде другихъ и съ наибольшею для себя выгодой воспользовались новымъ рынкомъ для

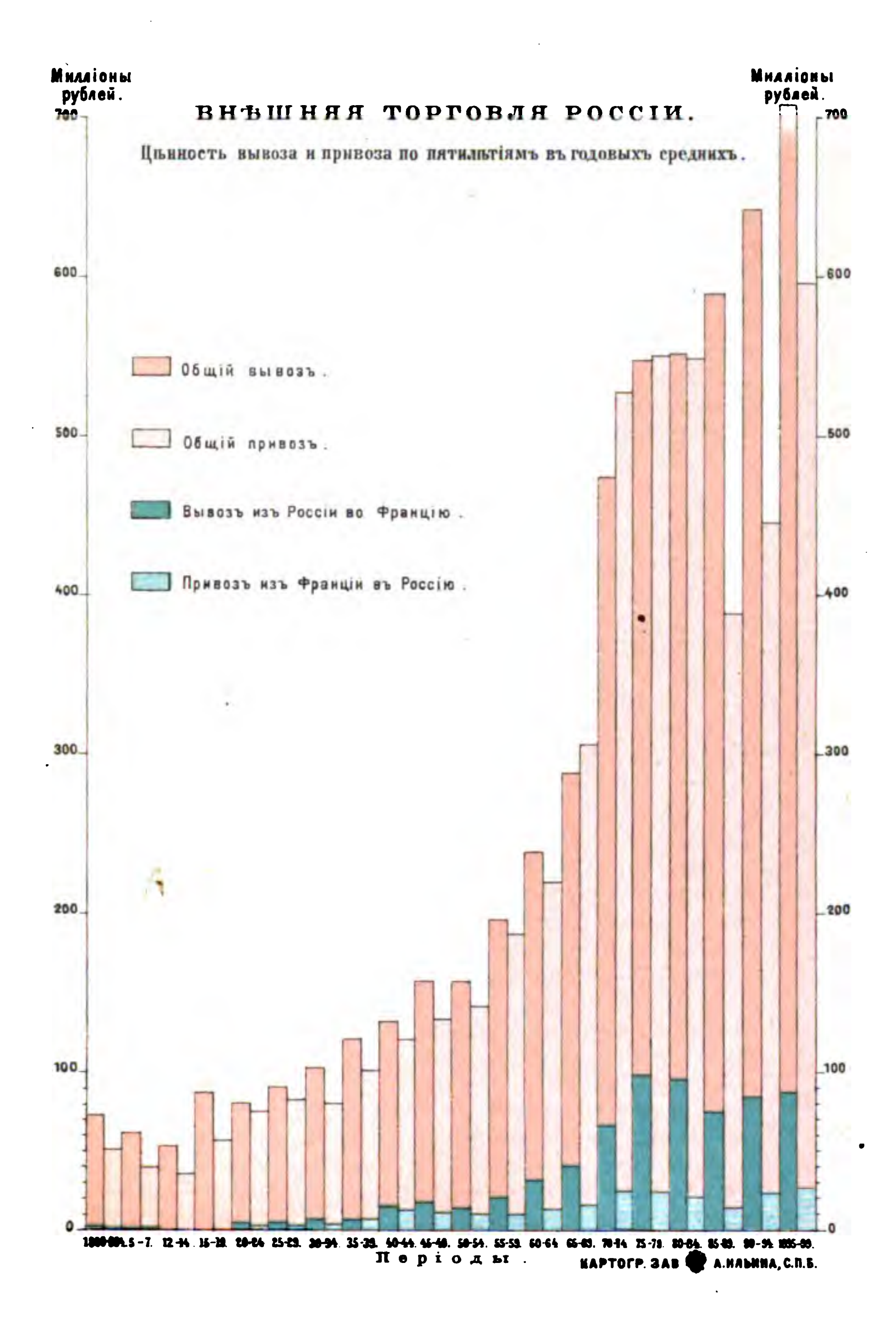
обмѣна своихъ издѣлій на русское сырье. Благодаря искусной политикѣ, они втеченіе цѣлаго столѣтія безпошлинно торговали въ Россіи, въ ущербъ своимъ, не пользовавшимся такою привилегіей, конкуррентамъ—голландцамъ и датчанамъ. Только въ царствованіе Алексѣя Михайловича монополія англичанъ въ Россіи была отмѣнена, и торговцамъ всѣхъ національностей предоставлено было торговать на одинаковыхъ правахъ, т. е. съ платою умѣренныхъ пошлинъ.

Размѣры внѣшней торговли при Петрѣ Великомъ и Екатеринѣ II. Внѣшняя торговля, возвышая цѣнность предметовъ внутренняго производства и доставляя, благодаря выгодному для Россіи торговому балансу, необходимое для государственныхъ нуждъ количество звонкой монеты, всегда пользовалась въ Россіи покровительствомъ Правительства. Но особенно важное значеніе пріобрѣла она при Петрѣ Великомъ, отвоевавшимъ у шведовъ устья Невы и присоединившемъ къ Россіи нѣсколько важныхъ торговыхъ городовъ на Балтійскомъ морѣ. Соединивъ непрерывнымъ воднымъ путемъ бассейнъ Волги съ Балтійскимъ моремъ, Петръ I далъ сельскохозяйственнымъ продуктамъ Поволжья свободный выходъ чрезъ основанный имъ въ 1703 году городъ Санктъ-Петербургъ.

Кромѣ Архангельска и С.-Петербурга, заграничная торговля котораго поощрялась весьма дѣятельно, важное значеніе имѣли при Петрѣ I—Рига, Ревель, Нарва и Выборгъ. Съ возникновеніемъ Петербурга значеніе Архангельска упало, но по вывозу лѣса и лѣсныхъ продуктовъ до сихъ поръ еще онъ занимаетъ одно изъ важныхъ мѣстъ между портами Россіи.

Въ 1703 году въ Россію прибыло съ товарами 113 иностранныхъ кораблей, въ томъ числѣ 112 къ Архангельску и 1 къ С.-Петербургу, а въ концѣ царствованія Петра Великаго пришло 453 корабля, въ томъ числѣ 180 къ С.-Петербургу. Товаровъ въ началѣ XVIII столѣтія вывозилось изъ Россіи на сумму $1^1/_3$ милл. р., а привозилось въ нее на сумму не свыше 150.000 р.; въ концѣ же царствованія Петра I вывозилось на $2^2/_3$ милл. р., а привозилось на $1^2/_3$ милл. р., причемъ въ видѣ таможенныхъ пошлинъ поступало въ казну около $^1/_2$ милл. рублей.

Къ началу царствованія Екатерины II число ежегодно приходившихъ въ Россію иностранныхъ кораблей достигало 1344, цѣнность отпуска—12 милл. р., а привоза—8 милл. р.; въ концѣ же ея царствованія приходило въ годъ 2430 кораблей, товаровъ отпускалось на 57 милл. р., а привозилось на 35 милл. рублей.



Милліоны рублей.
Милліоны рублей.
ВНѢШНЯЯ ТОРГОВЛЯ РОССІИ.
Цѣнность вывоза и привоза по пятилѣтіямъ въ годовыхъ среднихъ.
Общій вывозъ.
Общій привозъ.
Вывозъ изъ Россіи во Францію.
Привозъ изъ Франціи въ Россію.
700
600
500
400
300
200
100
0
5-7.
12-14.
15-19.
20-24
25-29.
30-34.
35-39.
40-44.
45-49.
50-54.
55-59.
60-64
65-69.
70-74
75-79.
80-84.
85-89.
90-94.
1895-99.
Періоды.
КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА, С.П.Б.

Первые оффиціальные печатные отчеты о внѣшней торговлѣ Россіи. Съ 1802 года появляются въ печати болѣе подробные отчеты о внѣшней торговлѣ Россіи, съ указаніемъ числа пришедшихъ и отошедшихъ торговыхъ судовъ заграничнаго плаванія, а также количества и стоимости отпускныхъ и привозныхъ товаровъ. Перерывъ въ изданіи этихъ отчетовъ былъ только съ 1808 по 1811 годъ.

Данныя объ отпускѣ и привозѣ въ упомянутыхъ отчетахъ выражены за время до 1840 года въ ассигнаціонныхъ, а съ 1841 г.—въ кредитныхъ рубляхъ. Курсъ тѣхъ и другихъ подвергался значительнымъ колебаніямъ, почему сравненіе данныхъ за различные годы затруднительно. Чтобы хотя до нѣкоторой степени устранить это затрудненіе, можно представить обороты внѣшней торговли Россіи за текушее столѣтіе въ нынѣшнихъ рубляхъ, равныхъ $^1/_{15}$ имперіала.

Цѣнность (средняя годовая) русскаго вывоза и привоза, въ тысячахъ рублей, съ 1800 по 1900 годъ.

Годы:	Вывозъ.	Прив.	Оборотъ.	Годы:	Вывозъ.	Прив.	Оборотъ.
1800	61.086	46.359	107.445	1856—1860	227.594	205.866	433.460
1801—1805	75.108	52.765	127.873	1861—1865	225.852	206.703	432.555
1806 1808	43.169	31.819	75.988	1866—1870	317.344	317.753	635.097
1812 - 1815	61.986	39.106	101.092	1871—1875	470.563	565.757	1.036.320
1816 1820	91.712	70.049	161.761	1876—1880	527.294	517.757	1.045.051
1821—1825	81.372	72.250	153.622	1881—1885	549.878	494.261	1.044.139
1826—1830	85.715	79.687	165.402	1886—1890	630.912	392.350	1.023.262
1831—1835	94.319	80.999	175.318	1891—1895	621.420	463.465	1.084.885
1836—1840	118.435	101.096	219.531	1896	688.572	589.810	1.278.382
1841 -1845	132.323	119 864	252.187	1897	726.624	559.998	1.286.622
1846 -1850	151.757	131.522	283.279	1898	732.673	617.459	1.350.132
1851—1855	133.173	129.962	263.135	1899	626.475	642.778	1.269.253

Изъ этой таблицы и прилагаемой діаграммѣ видно, что развитіе внѣшней торговли Россіи втеченіе XIX вѣка шло не съ одинаковою быстротой, а именно: за первую четверть этого вѣка, когда годовъ войны было больше, чѣмъ годовъ мирныхъ, **обороты** русской внѣшней торговли увеличились на 57%; во вторую четверть вѣка, подъ вліяніемъ сдерживавшаго привозъ строго-охранительнаго таможеннаго тарифа, увеличеніе оборотовъ не превышало 59%. Въ третье же двадцатипятилѣтіе обороты торговли Россіи увеличились въ $4^1/_2$ раза, чему способствовали великая реформа 19 февраля 1861 года (въ силу которой 23 милліона человѣческихъ существъ освобождены были отъ крѣпостной зависимости и получили возможность съ большею, чѣмъ прежде, пользой для себя и для государства примѣнять свой трудъ къ разработкѣ естественныхъ богатствъ страны),

благодѣтельныя общественныя и государственныя преобразованія, осуществившіяся за то же 25-лѣтіе, вслѣдъ за реформой 1861 года и изъ нея логически вытекавшія, сооруженіе сѣти желѣзныхъ дорогъ, протяженіемъ до 10.000 километровъ, и проч. и проч.

Благодаря таможенной политикѣ, прибѣгнувшей къ возвышенію пошлинъ съ цѣлью усиленія и развитія обрабатывающей промышленности внутри страны, обороты внѣшней торговли съ 1875 по 1899 годъ увеличились только на 10%, причемъ отпускъ поднялся на 24%, привозъ же уменьшился на 8%.

Сравненіе будетъ еще нагляднѣе, если взять не крайніе годы каждаго 25-лѣтія, а среднія числа:

	Вывозъ.	Привозъ.	Оборотъ.	% отношеніе.
1800—1824	64.122	48.207	112.329	100
1825—1849	112.123	100.051	212.174	189
1850—1874	261.389	263.868	525.257	467
1875—1899	596.117	495.872	1.091.989	972

Итакъ, за все второе двадцатипятилѣтіе обороты русской внѣшней торговли были больше, чѣмъ за первое на 89%; третье дало превышеніе надъ вторымъ на 148%, а четвертое надъ третьимъ—на 108%. Въ то же время населеніе Россійской имперіи (если принять среднее число жителей въ первомъ періодѣ за 100) увеличивалось въ слѣдующей прогрессіи:

1800—1824	100
1825—1849	132
1850—1874	184
1875—1899	201

Итакъ, за цѣлое столѣтіе обороты внѣшней торговли увеличились въ $8^1/_2$ разъ, тогда какъ число жителей Имперіи только удвоилось.

Внѣшняя торговля Россіи ведется по двумъ внѣшнимъ границамъ — Европейской и Азіатской—и по границѣ Россіи съ Финляндіей. Наибольшее значеніе по количеству обмѣниваемыхъ товаровъ и ихъ цѣнности имѣетъ граница Европейская, на которую за послѣдній отчетный годъ (1898) приходилось 86% всего оборота; за нею, по значенію, слѣдуетъ Азіатская — 10% и, наконецъ, торговля съ Финляндіей—4%. И въ началѣ XIX столѣтія, когда въ

составъ Имперіи входила только часть нынѣшней Финляндіи и часть Кавказа и вовсе не входили ея нынѣшнія средне-азіатскія области, отношеніе между оборотами торговли по Азіатской и Европейской границамъ было приблизительно такое же, какъ нынѣ, а именно 90 къ 10.

Свѣдѣнія о торговлѣ Россіи съ Финляндіей публикуются съ 1823 года, когда вывозъ въ Великое Княжество былъ оцѣненъ въ 417 тыс. р., а привозъ оттуда—въ 126 т. р. (1 р.=$^1/_{15}$ имп.), и, слѣдовательно, оборотъ ея составлялъ 0,4$^0/_0$ оборота всей тогдашней внѣшней торговли Имперіи.

Распредѣленіе отпуска и привоза между границами морскою и сухопутною, въ теченіе вѣка, значительно измѣнилось: въ 1802—1804 гг. моремъ вывозилось, въ среднемъ, 88$^0/_0$, а сухимъ путемъ—12$^0/_0$; въ половинѣ XIX вѣка процентъ сухопутнаго отпуска достигъ 17$^0/_0$, а въ концѣ (1896 — 1898 гг.) — 27$^0/_0$. Привозилось моремъ въ началѣ столѣтія 78$^0/_0$, а сухимъ путемъ 22$^0/_0$; въ половинѣ вѣка сухопутный привозъ достигъ 37$^0/_0$, а въ 1896—98 гг.—46$^0/_0$, что объясняется расширеніемъ сѣти желѣзныхъ дорогъ за вторую половину столѣтія.

Торговое мореходство. Въ началѣ XIX столѣтія приходило къ русскимъ торговымъ портамъ въ годъ до 3.777, а отходило изъ Россіи 3.750 судовъ, причемъ съ грузомъ приходило 46$^0/_0$ всего прихода, а отходило 98$^0/_0$ всего отхода. Разница объясняется тѣмъ, что изъ Россіи вывозились товары, имѣвшіе, при относительно малой цѣнности, болѣе значительный объемъ и вѣсъ.

Въ половинѣ XIX столѣтія число прибывавшихъ въ Россію судовъ достигло 6.780, вмѣстимость же ихъ — 1.254.000 тоннъ. Постепенно увеличиваясь, число судовъ достигло:

въ 1860	г.	11.039	при	вмѣстимости	въ	2,126.000	тоннъ.
„ 1870	„	14.150	„	„	„	3.678.000	„
„ 1880	„	15.357	„	„	„	5.420.000	„
„ 1890	„	11.045	„	„	„	7.250.000	„
„ 1898	„	11.864	„	„	„	9.031.947	„

Итакъ, съ начала столѣтія до конца его, годичное число приходившихъ къ русскимъ портамъ судовъ заграничнаго плаванія увеличилось втрое, а вмѣстимость ихъ—въ 10 разъ; съ 1850 же года по 1898 г. число судовъ возросло вдвое, а вмѣстимость ихъ—въ 6 разъ.

Изъ числа приходившихъ судовъ было:

	въ 1802	1850	1898
подъ русскимъ флагомъ . . .	7,2%	16,6%	21,2%
„ англійскимъ „ . . .	25,8	27,5	27,5
„ голландскимъ „ . . .	5,2	6,5	1,1
„ турецкимъ „ . . .	10,9	13,0	5,2
„ итальянскамъ „ . . .	—	4,4	2,6
„ шведскимъ и норвежскимъ	11,8	3,9	10,8
„ датскимъ „ . . .	9,5	2,2	10,2
„ германскимъ „ . . .	26,5	10,5	11,8
„ французскимъ „ . . .	0,4	1,8	2,0
„ прочими „ . . .	2,7	13,6	7,6
Итого	100,0	100,0	100,0

Вмѣстимость судовъ въ процентномъ отношеніи распредѣлялась такъ:

	1802	1850	1898
подъ русскимъ флагомъ	6,2	15,1	13,0
„ англійскимъ	36,7	36,4	43,1
„ голландскимъ	7,4	4,5	1,1
„ турецкимъ	4,5	4,2	0,6
„ итальянскимъ	—	5,4	4,0
„ шведскимъ и норвежскимъ .	8,0	3,4	7,0
„ датскимъ	7,2	1,0	8,6
„ германскимъ	27,2	8,5	9,3
„ французскимъ	0,5	1,8	3,3
„ прочими	2,9	19,7	9,5
Итого . . .	100,0	100,0	100,0

Въ началѣ и въ половинѣ столѣтія наиболѣе оживленное движеніе торговыхъ судовъ заграничнаго плаванія происходило по Балтійскому морю, а въ концѣ—по Черному съ Азовскимъ морямъ:

	1802	1850	1898
приходило судовъ:			
по Балтійскому морю . .	2.768	3.423	5.788
„ Черному и Азовскому .	706	2.590	4.421
„ Бѣлому	236	547	712
„ Каспійскому.	20	220	943
Итого . .	3.730	6.780	11.864

Вмѣстимость судовъ заграничнаго плаванія, приходившихъ къ русскимъ портамъ, увеличивалась еще быстрѣе:

	Число тоннъ вмѣстимости приходившихъ судовъ:		
	въ 1802 г.	1850 г.	1898 г.
по Балтійскому морю . . .	418.092	634.002	3.573.914
„ Черному и Азовскому . .	73.204	487.244	4.863.784
„ Бѣлому	59.976	112,104	310.353
„ Каспійскому	640	19.396	283.896
Итого . . .	551.912	1.252.746	9.031.947

Если же принять вмѣстимость судовъ заграничнаго плаванія въ 1802 году за 100, то успѣхи внѣшняго торговаго судоходства выразятся слѣдующими числами:

	1802 г.	1850 г.	1898 г.
по Балтійскому морю. . .	100	152	854
„ Черному и Азовскому .	100	665	6.645
„ Бѣлому	100	187	517
„ Каспійскому.	100	3.031	44.358
Итого . .	100	227	1.636

Итакъ, вмѣстимость торговыхъ судовъ заграничнаго плаванія, приходившихъ къ портамъ Бѣлаго моря, увеличилась въ 5 разъ, Балтійскаго — въ $8^1/_2$, Каспійскаго — въ 444 и Чернаго съ Азовскимъ—въ 66 разъ; вмѣстимость всѣхъ приходившихъ въ русскіе порты судовъ заграничнаго плаванія увеличилась за столѣтіе въ $16^1/_2$ разъ.

Распредѣленіе морскаго отпуска и привоза по отдѣльнымъ морямъ. Изъ отдѣльныхъ морей наибольшее значеніе въ началѣ столѣтія имѣло Балтійское, на порты котораго приходилось 85,5% всего морского отпуска, тогда какъ чрезъ Черное море вывозилось 5,4%, чрезъ Бѣлое—8,9%, Каспійское—0,2%. По цѣнности привоза моря въ то же время распредѣлялись такъ: чрезъ порты Балтійскаго моря привозилось 90,9%, Чернаго 5,8%, Бѣлаго 1,6%, Каспійскаго 1,7%. Въ концѣ столѣтія Балтійское море все еще занимаетъ первое мѣсто по цѣнности привоза въ его порты, по цѣнности же отпуска оно уступило его Черному морю; Бѣлое море имѣетъ, по прежнему, сравнительно, небольшое значеніе по привозу и, мало по малу, утрачиваетъ его по вывозу, тогда какъ по Каспійскому морю

и вывозъ, и привозъ усиливаются. Вотъ данныя за пятилѣтніе періоды, начиная съ 1841—45 гг.

Періоды:	Цѣнность отпуска по отдѣльнымъ морямъ, въ процентахъ къ общему морскому отпуску.				Цѣнность привоза по отдѣльнымъ морямъ, въ процентахъ къ общему морскому привозу			
	Бѣлое море.	Балтійское море.	Черное и Азовское море.	Каспійское море.	Бѣлое море.	Балтійское море.	Черное и Азовское моря.	Каспійское море.
1846—1850	5,6	60,6	33,1	0,7	0,5	83,7	13,5	2,3
1866—1870	4,4	48,2	46,8	0,6	0,5	77,3	20,7	1,5
1886—1890	1,3	37,6	59,5	1,6	0,4	68,3	26,4	4,9
1896—1898	1,9	38,6	57,3	2,2	0,5	68,7	27,5	3,3

Главнѣйшіе порты на русскихъ моряхъ. Изъ морскихъ портовъ Россіи первое мѣсто по числу приходившихъ и отходившихъ судовъ въ началѣ столѣтія занималъ С.-Петербургъ, а за нимъ слѣдовали: Рига, Ревель, Либава, Нарва, Перновъ, Аренсбургъ, Архангельскъ, Одесса, Таганрогъ, Евпаторія, Ѳеодосія, Керчь, Астрахань. Нынѣ, въ концѣ столѣтія, всѣ эти порты продолжаютъ вести внѣшнюю торговлю, но относительное значеніе ихъ измѣнилось, какъ по числу приходившихъ къ нимъ судовъ, такъ и по размѣрамъ ихъ торговыхъ оборотовъ:

	Число приходившихъ судовъ.		Торговые обороты тыс. руб.	
	въ 1797 г.	въ 1897 г.	въ 1797 г.	въ 1897 г.
С.-Петербургъ и Кронштадтъ	1.267	1.884	51.588	186.764
Рига	864	1.597	12.832	90.622
Либава	265	1.235	2.730	51.732
Евпаторія	139	146	330	3.460
Ревель	118	500	1.865	71.920
Перновъ	112	102	1.662	5.599
Нарва	107	118	648	4.211
Архангельскъ	104	564	3.196	9.073
Ѳеодосія	97	136	120	11.747
Таганрогъ	87	570	1.082	19.145
Одесса	85	1.199	209	166.421
Севастополь	42	130	68	3.319
Николаевъ	1	472	37	60.659

Кромѣ названныхъ портовъ, въ послѣднее время пріобрѣли большое значеніе еще слѣдующіе:

	Число приходившихъ судовъ.	Торговые обороты тыс. руб.
Батумъ	870	29.137
Баку	549	16.157
Новороссійскъ . .	264	18.911
Виндава	209	1.934
Маріуполь	167	14.067
Бердянскъ	121	9.411

Всѣхъ торговыхъ портовъ, ведущихъ статистику приходящихъ и отходящихъ судовъ, а также отпускныхъ и привозныхъ товаровъ,—86.

Главнѣйшія таможни. Пригpаничныхъ сухопутныхъ таможенъ въ концѣ XVIII столѣтія считалось 33, изъ которыхъ важнѣйшими были: Троицкъ, Оренбургъ, Ямполь, Дубоссары, Радзивиловъ, Преборовъ, Волочискъ, Юрбургъ, Полангенъ, Гусятинъ, Семипалатинскъ и др. Нѣкоторыя изъ нихъ упразднены, другія имѣютъ значеніе и до сихъ поръ:

	Торговые обороты, въ тыс. руб.	
	въ 1797 г	въ 1897 г.
Радзивиловъ	723	7.831
Волочискъ	424	16.392
Юрбургъ	307	8.865
Полангенъ	94	137
Гусятинъ	26	1.881

Въ послѣднее время наибольшее значеніе имѣютъ слѣдующія сухопутныя таможни:

	Торговые обороты въ 1897 г. тыс. руб.
Вержболовская	83.413
Александровская	65.932
Московская складочная. . .	64.933
Сосновицкая	45.672
Граевская	34.567
Петербургская	26.699
Границкая	23.871
Варшавская складочная . .	23.716
Млавская	21.744
Нешавская	10.334

Главнѣйшія государства участвующія въ товаро обмѣнѣ съ Россіей. Изъ государствъ, принимавшихъ наиболѣе живое участіе въ торговлѣ съ Россіей, первое мѣсто въ началѣ XIX столѣтія принадлежало Великобританіи, второе — Германіи, третье — Франціи; въ концѣ же вѣка порядокъ нѣсколько измѣнился: на первомъ мѣстѣ стала Германія, на второмъ — Англія, третье же мѣсто, по прежнему, осталось за Франціей. Вмѣстѣ съ тѣмъ, все большее и большее значеніе для внѣшней торговли Россіи пріобрѣтаютъ въ послѣдніе годы: Голландія, Австро-Венгрія, Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты, какъ это видно изъ слѣдующихъ данныхъ.

	1846—1848 3 милліоны рублей			1896—1898 г.г. 3 милліоны рублей		
	Вывозъ.	Привозъ.	Общій оборотъ.	Вывозъ.	Привозъ.	Общій оборотъ.
Англія	59,3	37,2	96,5	150,6	110,3	260,9
Германія . . .	12,8	20,0	32,8	179,6	190,7	370,3
Франція . . .	16,6	11,7	28,3	63,5	25,1	88,6
Китай	9,7	9,7	19,4	5,8	40,3	46,1
Голландія . .	8,2	9,4	17,6	76,8	7,2	84,0
Данія	17,0	0,4	17,4	9,4	3,2	12,6
Турція . . .	8,4	6,0	14,4	13,9	6,4	20,3
Италія	8,2	3,8	12,0	40,8	10,2	51,0
Австрія . . .	6,5	4,2	10,7	37,1	22,0	59,1
Соедин. Штаты	2,6	6,3	8,9	2,4	54,6	57,0
Испанія и Португалія . . .	0,7	3,7	4,4	5,6	4,1	9,7
Швеція и Норвегія	2,2	2,1	4,3	12,9	9,3	22,2
Прочія страны .	8,1	13,0	21,1	117,6	105,7	223,3
Итого . . .	160,3	127,5	287,8	716,0	589,1	1.305,1

Изъ государствъ, не имѣвшихъ значенія во внѣшней торговлѣ Россіи до половины XIX столѣтія, въ концѣ его выступаютъ:

	Вывозъ.	Привозъ.	Общій оборотъ.
Бельгія . . .	28,2	22,7 мил. руб.	50,9 мил. р.
Египетъ . . .	5,1	20,1 „ „	25,2 „ „
Персія . . .	15,8	19,2 „ „	35,0 „ „
Финляндія . .	27,1	19,0 „ „	46,1 „ „
Остъ-Индія . .	1,3	8,1 „ „	9,4 „ „

Изъ приведенныхъ данныхъ русской таможенной статистики видно, что за послѣднее пятидесятилѣтіе торговые обороты Россіи увеличились: съ Германіей—въ $11^1/_2$ разъ, съ Соединенными Штатами —въ $6^1/_2$, съ Австріей, Швеціей и Норвегіей—въ $5^1/_2$, съ Голландіей въ 5 разъ, съ Италіей вчетверо, съ Франціей—втрое, съ Англіей и Китаемъ—въ $2^1/_2$ раза, Испаніей и Португаліей—вдвое, съ Турціей въ $1^1/_2$ раза; торговля съ Даніей нѣсколько уменьшилась.

Распредѣленіе отпуска и привоза товаровъ по группамъ. Товары, вывозимые изъ Россіи и ввозимые въ нее, во всѣхъ русскихъ оффиціальныхъ отчетахъ о внѣшней торговлѣ, начиная съ 1802 года, раздѣляются на четыре главныя группы: 1) жизненные припасы, 2) сырые и полуобработанные матеріалы, 3) животныя и 4) издѣлія.

Группы эти въ $^0/_0{}^0/_0$ отношеніяхъ къ общимъ суммамъ оборотовъ по отпуску и привозу распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

	По отпуску въ г.г.		По привозу въ г.г.	
	1802—04	1896—98	1802 04	1896—98
Жизненныхъ припасовъ.	19,4	58,2	39,0	17,3
Сырыхъ и полуобработанныхъ матеріаловъ.	70,1	35,5	24,0	52,7
Животныхъ.	2,1	2,3	1,8	0,6
Издѣлій	8,4	4,0	35,2	29,4
Итого .	100,0	100,0	100,0	100,0

Итакъ, изъ главныхъ группъ товаровъ всего болѣе увеличился отпускъ жизненныхъ припасовъ и привозъ сырыхъ и полуобработанныхъ товаровъ, что свидѣтельствуетъ о расширеніи земледѣльческаго производства и о ростѣ обрабатывающей промышленности, нуждающейся въ привозномъ сырьѣ; уменьшились же преимущественно отпускъ сырья и привозъ жизненныхъ припасовъ.

Сравненіе привоза и отпуска по главнѣйшимъ товарамъ за 1802 и 1898 годы. Въ частности, по отдѣльнымъ товарамъ, въ составѣ отпуска и привоза съ начала XIX столѣтія до конца его произошли слѣдующія наиболѣе существенныя измѣненія, выраженныя здѣсь въ цѣнности товаровъ по нынѣшнему курсу рубля (1 р.$=^1/_{15}$ имперіала):

А) по вывозу:

I. Товары, имѣвшіе большое значеніе въ отпускѣ начала XIX столѣтія и имѣющіе еще большее—въ 1898 году:

	1802 г.	1898 г.
	тысячи	рублей.
Зерновой хлѣбъ и мука . .	13.354	370.912
Ленъ.	6.928	56.000
Сѣмена	3.023	27.520
Лѣсъ.	1.730	57.480
Мягкая рухлядь.	3.032	5.107
Щетина и волосъ.	846	8.060
Скотъ	1.734	17.424

II. Товары, имѣвшіе весьма малое значеніе, или вовсе не вывозившіеся въ началѣ XIX столѣтія, но въ большомъ количествѣ отпускаемые заграницу нынѣ (въ 1898 году):

	1802 г.	1898 г.
	тысячи	рублей.
Яйца.	—	31.144
Нефть и продукты изъ нея.	—	26.389
Сахаръ	—	15.472
Выжимки масляничныя . . .	—	14.243
Бумажныя ткани.	—	11.914
Шерсть	30	6.736
Масло коровье	328	6.616
Кожи невыдѣланныя . . .	112	5.311
Руда марганцовая	—	3.088
Каучуковыя и гуттаперчевыя издѣлія	—	2.877
Икра.	370	2.519
Шерстяныя издѣлія. . . .	48	2.404
Издѣлія изъ неблагор. мет.	146	2.128
Платина не въ дѣлѣ. . .	—	2.064
Вино хлѣбн. (спиртъ) и водки	442	2.043
Перо птичье и пухъ	101	1.984
Кость и другія землеудобр. вещества	—	1.806
Гончарныя, фаянсовыя, фарфоровыя и стеклян. изд.	32	1.669
Мясо свѣжее, соленое и пр.	137	1.416
Галантерейныя вещи	—	1.345

	1802 г.	1898 г.
	тысячи	рублей.
Табакъ.	264	1.165
Издѣлія изъ дерева.	—	1.145
Чай	—	1.054
Хмѣль	92	780
Смола	418	741

III. Товары, вывозъ коихъ, значительный въ началѣ текущаго столѣтія, къ концу его уменьшился:

	1802 г.	1898 г.
	тысячи	рублей.
Сало говяжье.	11.596	496
Пенька.	11.215	10.600
Мѣдь, желѣзо и свинецъ .	5.604	609
Льняныя издѣлія	4.367	1.198
Кожи выдѣланныя	2.837	1.294
Масло конопляное	1.872	9
Поташъ.	1.243	4
Веревки и канаты	889	834
Воскъ	434	4
Клей.	348	269
Ворвань.	257	3
Рогожи	218	179

Б) По привозу:

I. Товары, привозъ которыхъ, значительный въ началѣ XIX столѣтія, уменьшился къ концу его.

	1802 г.	1898 г.
	тысячи	рублей.
Хлопчато-бумажные товары . . .	8.864	4.810
Сахаръ	6.683	276
Соль	2.006	137

II. Товары, привозъ которыхъ невеликъ въ началѣ вѣка, но значителенъ въ концѣ его:

	1802 г.	1898 г.
	тысячи	рублей.
Металл. изд., кромѣ машинъ.	—	32.937
Желѣзо листовое или жесть.	216	22.072
Шерсть пряденая	—	20.347
Шерсть—сырецъ	41	15.858
Каменный уголь	59	12.269

	1802 г.	1898 г.
	тысячи	рублей.
Смола и ладанъ	497	11.680
Растенія, сѣмена . . .	—	9.778
Суда желѣзныя	—	9.546
Бумага писчая	70	8:587
Кожи невыдѣланныя. . . .	—	8.558
Сталь . . .	—	7.125
Кожи выдѣланныя	12	5.126
Бумажная пряжа	—	4.426
Инструменты научные . .	227	4.185
Рисъ	247	3.890
Животныя	—	3.660
Музыкальные инструменты .	121	3.482
Древесная масса . . .	—	3.128
Часы стѣнные и столовые .	33	3.141
Сало животное.	—	3.141
Издѣлія изъ золота и серебра.	131	2.932
Галантерейный товаръ . .	112	2.632
Стеклянныя издѣлія .	104	2.617
Дубильныя вещества . .	—	2.575
Столярныя издѣлія	—	2.456
Строительные матеріалы .	—	2.388
Табакъ	228	2.371
Книги, картины и т. п. . .	279	2.312
Пряности	335	2.160
Льняныя издѣлія	331	1.701
Фарфоровыя, фаянсовыя изд.	313	1.566
Гончарныя издѣлія.	—	1,213
Сыръ	140	847

III. Товары, привозъ коихъ, значительный въ началѣ XIX вѣка, возростаетъ еще болѣе къ концу его:

	1802 г.	1898 г.
	тысячи	рублей.
Желѣзо въ дѣлѣ . . .	577	80.003
Хлопокъ - сырецъ	1.386	71.250
Металлы неблаг. не въ дѣлѣ	814	49.378
Чай	2.252	44.571
Рыба всякая . . .	876	13.827
Краски и красильн. вещества.	3.576	13.479
Фрукты, ягоды и орѣхи . .	1.674	12.650

	1802 г.	1898 г.
	тысячи	рублей.
Вина виногр. и водки . .	3.539	12.298
Москат. и аптекарскій товаръ	654	12.559
Шелкъ	3.131	10.552
Мягкая рухлядь	535	7.598
Кофе	1.268	6.263
Шерстяныя издѣлія .	8.772	6.262
Масло оливковое. . .	948	5.301
Шелковыя издѣлія	1.050	4.391

Итакъ, составъ вывоза и привоза значительно измѣнился. Хлѣба вывозится теперь по цѣнности почти въ 30 разъ, а по количеству въ 33 раза больше, чѣмъ въ началѣ столѣтія; лѣса по цѣнности—въ 33 раза болѣе, льна и льняного сѣмени—въ 8—9 разъ. Возникли также новыя значительныя статьи отпуска: яйца, нефть, жмыхи, марганцовая руда, платина, сахаръ, хлопчато-бумажныя ткани; нѣкоторые сырые матеріалы, какъ, напр., сало, пенька, продукты сухой перегонки дерева и др., вывозятся въ меньшихъ, чѣмъ прежде, количествахъ, въ виду развитія русской обработывающей промышленности, нуждающейся въ этомъ сырьѣ.

Изъ статей привоза обращаютъ на себя вниманіе: чай, котораго привозилось, а, слѣдовательно, и потреблялось (такъ какъ вывозъ его никогда не имѣлъ большаго значенія, разведеніе же чая въ Россіи только что начинается) въ началѣ столѣтія на одного жителя, въ среднемъ, $^{1}/_{20}$ фунта, нынѣ же — около 1 фунта; хлопокъ, котораго въ началѣ столѣтія привозилось ежегодно не болѣе 1.638,000 килограммовъ, теперь привозится до 164 мил. килограм., для переработки на русскихъ фабрикахъ, гдѣ, трудомъ болѣе 300 тысячъ рабочихъ, это сырье, оплаченное 70 милліонами рублей, превращается въ массы тканей и другихъ издѣлій стоимостью слишкомъ въ 400 мил. рублей. Отмѣченное выше (стр. 660) увеличеніе привоза сырья съ 24 до 53% общаго количества ввозимыхъ товаровъ свидѣтельствуетъ о томъ, что и другія отрасли русской обрабатывающей промышленности тоже растутъ и развиваются.

Вывозъ товаровъ изъ Россіи по странамъ назначенія. Переходя къ болѣе подробному анализу внѣшней торговли Россіи по товарамъ и государствамъ, должно прежде всего остановиться на главнѣйшемъ предметѣ отпуска, а именно—на **хлѣбѣ** *).

*) Хлѣбной торговлѣ, въ виду ея особенно важнаго значенія, далѣе посвящена отдѣльная статья.

Въ XVII вѣкѣ и ранѣе Россія не была богата хлѣбомъ, такъ какъ нынѣшнія плодороднѣйшія ея области еще не принадлежали ей. Отпускъ хлѣба за границу не могъ быть ни значительнымъ, ни постояннымъ также и потому, что Западная Европа въ урожайные годы не нуждалась въ привозномъ хлѣбѣ. За границу въ XVII вѣкѣ сбывался изъ Россіи преимущественно хлѣбъ, скупленный казною, причемъ всегда наблюдалось, чтобы отъ усиленнаго вывоза не происходило значительнаго повышенія цѣнъ. Вывозить хлѣбъ въ большомъ количествѣ считалось вреднымъ, почему всякій разъ, какъ только сознавалась близость значительнаго подъема цѣнъ, вывозъ его заграницу запрещался. Вывозились, и то далеко не ежегодно, и въ весьма незначительныхъ количествахъ, рожь, овесъ, гречиха, ячмень, — моремъ чрезъ Архангельскъ и Нарву, а сухимъ путемъ—чрезъ Литву.

Въ XVIII вѣкѣ правительство хотя и охотнѣе разрѣшало отпускъ хлѣба, но все еще сдерживало его таможенными пошлинами. Такъ, при вывозѣ за границу взималось:

	въ 1724 г.	въ 1782 г.	въ 1796 г.
	Копѣекъ.		
Съ четверти (2,1 гектолитра) пшеницы	40	9	50
„ „ ржи . .	25	6	50
„ „ ячменя .	20	12	25
„ „ овса . .	15	8	30

Если принять въ разсчетъ эти вывозныя пошлины, а также слабую производительность большей части тогдашней русской территоріи, неудобства внутреннихъ путей и таможенную политику западно-европейскихъ государствъ, ограждавшую мѣстное хлѣбопашество высокими ввозными пошлинами, то станетъ понятнымъ, почему и въ XVIII вѣкѣ отпускъ хлѣба изъ Россіи былъ незначителенъ. За трехлѣтіе 1717—1719 гг. вывозилось въ годъ среднимъ числомъ:

	Гектолитровъ.
пшеницы	289.099
ржи	37.777

Съ 1758 по 1760 г. вывозилось, въ среднемъ, хлѣба всѣхъ родовъ— 147,000 гектолитровъ. Съ 1778 по 1780 годъ средній годичный вывозъ составлялъ 840,000 гектолитровъ. Постепенно,—хотя и съ нѣкоторыми колебаніями,—увели-

чиваясь, годичный отпускъ хлѣба изъ Россіи къ концу XVIII столѣтія достигъ 1,4 мил. гектолитровъ.

Во время войнъ начала XIX вѣка годичный отпускъ хлѣба уменьшился (въ 1801—1805 г.г.) до 246 т. гектолитровъ, хотя въ 1806 — 1810 г.г. онъ снова поднялся до 1.050 тыс. гектолитровъ. Съ наступленіемъ мирнаго времени, онъ началъ возрастать нѣсколько быстрѣе, но до половины столѣтія былъ еще очень слабъ, чему главною причиной была таможенная политика западное - вропейскихъ государствъ, преимущественно—Англіи, гдѣ въ началѣ столѣтія привозная пшеница обложена была 4 рублями съ гектолитра; закономъ же 1815 года она вовсе запрещалась къ привозу, пока внутреннія цѣны не достигали извѣстнаго предѣла.

Съ сокращеніемъ, а затѣмъ и съ полною отмѣной таможенныхъ пошлинъ на хлѣбъ въ Англіи, Голландіи, Франціи и Бельгіи, отпускъ хлѣба изъ Россіи сталъ быстро увеличиваться, чему особенно способствовало, между прочимъ, расширеніе сѣти желѣзныхъ дорогъ, какъ видно изъ слѣдующихъ данныхъ о движеніи отпуска 4-хъ главныхъ хлѣбовъ (среднія годовыя данныя):

Періоды:	Отпущено тоннъ.	% отношеніе къ средн. отпуску 1846—50 г.г.
1846—1850	838.836	100
1851—1855	743.586	88,5
1856—1860	1.134.381	135,3
1861—1865	1.226.928	146,3
1866—1870	1.965.600	234,3
1871—1875	2.968.875	353,9
1876—1880	4.212.002	502,2
1881—1885	4.408.333	525,5
1886—1890	6.026.333	718,4
1891—1895	6.182.172	736,9
1896—1898	7.943.497	947,0

Изъ хлѣбовъ, по отпуску, первое мѣсто занимаетъ пшеница, которой вывозилось въ началѣ XIX столѣтія ежегодно, въ среднемъ, до 82 милл. килограм., въ 1846—1850 гг.— 573 милл., а въ трехлѣтіе 1896—1898 гг.—3,325 милл. килограммовъ. Изъ прочихъ главныхъ хлѣбовъ вывозится:

	Ржи.	Ячменя.	Овса.
	Милліоновъ килограммовъ.		
Въ 1811—1820 гг.	$98,_3$	$21,_3$	$22,_9$
„ 1846—1850 „	$163,_8$	$31,_1$	$60,_6$
„ 1896—1898 „	$1.199,_0$	$1.513,_5$	$728,_9$

Въ послѣднее 10-лѣтіе пріобрѣли большое значеніе въ отпускѣ еще—

	Годичный отпускъ за 1896—98 гг.
Кукуруза	439,0 милл. килогр.
Горохъ	140,9 „ „
Бобы	57,3 „ „
Просо.	18,0 „ „
Греча.	16,4 „ „
Мука пшеничная. . .	65,5 „ „
„ ржаная	70,4 „ „
Отруби	327,6 „ „

Всего хлѣба за трехлѣтіе 1896—98 гг. вывозилось, въ среднемъ, по 8,000 милл. килогр. на сумму 354 милл. рублей, что составляетъ, по цѣнности, болѣе половины общаго отпуска.

Обращаясь къ вопросу о томъ, какъ распредѣляется русскій отпускной хлѣбъ по странамъ назначенія, должно признать, что на вопросъ этотъ довольно трудно отвѣтить съ точностью на основаніи данныхъ русской статистики, такъ какъ не всегда русскій хлѣбъ достигаетъ именно той страны, въ какую направляется. Такъ, много хлѣба, направляемаго въ Голландію, идетъ въ Бельгію, Германію и Швейцарію; хлѣбъ, направляемый на Мальту, Гибралтаръ, Гамбургъ и Бременъ, попадаетъ въ концѣ концовъ во многія мѣстности, на которыя русскіе экспортеры вовсе не расчитывали. Съ Швейцаріей Россія по хлѣбной торговлѣ не имѣетъ непосредственныхъ сношеній, а между тѣмъ въ нее ввозится до 164 милл. килогр. русскаго хлѣба чрезъ Германію и другія страны. Въ виду всего этого, для учета русскаго хлѣбнаго отпуска по странамъ назначенія, приходится пользоваться данными странъ-покупательницъ, хотя не безусловно точными, но все же болѣе близкими къ дѣйствительности, ибо всюду, особенно въ странахъ, держащихся протекціонной системы, привозъ провѣряется тщательнѣе, чѣмъ вывозъ.

Англія представляетъ собою наиболѣе крупнымъ потребительный рынокъ въ мірѣ. Несмотря на громадные размѣры какіе этотъ рынокъ имѣлъ уже въ 70-хъ годахъ, онъ продолжаетъ возрастать и до настоящаго времени; такъ, за пятилѣтіе 1878 — 83 гг. средній годичный ввозъ хлѣба въ Англію составляетъ 6.437, въ 1893—1897 гг.—8,649 милл. килограм. Россія принимала въ этомъ ввозѣ весьма видное участіе.

Россія ввезла въ Англію:

	въ 1878—1882 гг.	въ 1893—1897 гг.	въ 1898 г.
	Тысячъ	килограммовъ.	
Пшеницы и пшен. муки.	343,980	836,215	322,735
Ячменя	142,768	640,589	521,343
Овса	358,689	492,710	169,795
Кукурузы.	57,183	196,413	138,919
Всего главн. хлѣб.	902,620	2.165,927	1.152,792
% всего ввоза въ Англію.	19%	29%	12%

Итакъ, за первое изъ указанныхъ пятилѣтій Россія поставила для Англіи 19% ея хлѣбнаго привоза, а въ послѣднее уже 29%.

Германія прикупаетъ хлѣба ежегодно (въ среднемъ за 1895—97 гг.) около 4,570 милл. килограммовъ, изъ коихъ, за вычетомъ вывоза, на внутреннее потребленіе оставляетъ до 4,341 милл. килогр.; русскаго же хлѣба она ввозитъ къ себѣ около 2,457 милл. килогр., изъ коихъ:

Пшеницы.	762,444	тыс. килогр.
Ржи	748,331	„ „
Овса.	355,517	„ „
Ячменя	538,433	„ „

Кромѣ двухъ названныхъ странъ, получаютъ изъ Россіи хлѣбъ:

Голландія	1.194,937	тыс. килогр.
Италія.	601,457	„ „
Франція	520,180	„ „
Швейцарія	328,861	„ „
Бельгія.	258,001	„ „

Голландія, изъ всѣхъ русскихъ хлѣбовъ, больше всего ввозитъ: пшеницу (40%), рожь (24%), ячмень (18%) и овесъ (16%); Италія—почти исключительно пшеницу (94%); Франція—пшеницу (49%), овесъ (26%) и ячмень (18%); Швейцарія—пшеницу (80%) и овесъ (15%); Бельгія—пшеницу (40%), ячмень (36%), овесъ (17%).

Кромѣ хлѣба, изъ Россіи вывозятся еще слѣдующіе, принадлежащіе къ группѣ жизненныхъ припасовъ, товары:

	Тысячи килогр.	Тысячи рублей.
Сахаръ	133.431	17.811
Спиртъ	3.248	2.174
Яйца	28.075	25.520
Масло коровье	8.665	5.407
Рыба	11.089	2.286
Икра	2.916	2.447
Табакъ	4.668	2.354
Прочіе жизненные припасы	—	10.093
Итого .	—	68.092

Изъ этихъ продуктовъ сахаръ идетъ больше всего въ Персію (29⁰/₀), Италію (22⁰/₀), Финляндію (15⁰/₀), Германію, Англію и Турцію.

Вывозъ яицъ за послѣднее отчетное десятилѣтіе (1888—1898 гг.) увеличился въ 3½ раза. Яйца вывозятся преимущественно въ Германію (36⁰/₀), Австрію (29⁰/₀) и Англію (22⁰/₀). Кромѣ яицъ, изъ Россіи вывозится до 1.491 т. килограммовъ,—на 431 т. рублей, — яичныхъ бѣлковъ и желтковъ, преимущественно въ Германію (31⁰/₀), Францію (16⁰/₀), Англію и Австрію (по 15⁰/₀) и Данію (11⁰/₀).

Коровье масло вывозится въ Германію (27⁰/₀), Англію (23⁰/₀), Турцію (20⁰/₀) и Францію (15⁰/₀).

Икра—въ Турцію (52⁰/₀), Румынію (21⁰/₀), Грецію и Германію (по 10⁰/₀).

Главной потребительницей русской рыбы, преимущественно соленой и копченой, является Румынія (56⁰/₀), за нею Германія (21⁰/₀) и Австрія (11⁰/₀).

Табакъ вывозится преимущественно въ Финляндію (65⁰/₀), а затѣмъ во Францію (15⁰/₀) и Австрію (14⁰/₀).

Въ группѣ сырыхъ и полуобработанныхъ матеріаловъ наибольшее значеніе имѣютъ:

	Количество. Тыс. килограм.	Цѣнность. Тыс. рублей.
Лѣсной товаръ	1.947.271	54.840
Сѣмена масличныя	653.153	41.652
Выжимки изъ сѣмянъ	327.354	12.768
Ленъ, кудель и пакля	235.266	56.182
Пенька и пакля	49.484	11.215
Мягкая рухлядь	6.945	5.252
Кожи невыдѣланныя. . . .	8.796	4.455

	Количество. Тыс. килограм.	Цѣнность. Тыс. рублей
Кость не въ дѣлѣ	26.814	967
Щетина	2.572	6.974
Перо птичье	2.260	2.009
Шелкъ-сырецъ и коконы	475	456
Шерсть	18.706	8.948
Платина	4,8	1.752
Нефть и ея продукты	1.045.208	25.508
Прочіе сыр. и полуобр. мат. . .	—	24.244
Всего . .	—	257.222

Главнѣйшими рынками для сбыта всѣхъ вообще сырыхъ и полуобработанныхъ матеріаловъ служатъ Англія и Германія, а за ними слѣдуютъ Франція, Австро-Венгрія, Бельгія и Голландія.

До 38% лѣснаго товара идетъ въ Англію, 35% въ Германію, 10% въ Голландію, 6,7% во Францію.

Ленъ также направляется въ большемъ количествѣ въ Англію (31%), а затѣмъ во Францію (28%), Германію (18%) и Австрію (8%).

Большая часть пеньки (72%) вывозится въ Германію, затѣмъ до 12% получаетъ Англія и 10%—Бельгія.

Главными потребителями масличныхъ сѣмянъ являются Англія (28%) и Голландія (28%), за которыми слѣдуютъ Германія (18%), Бельгія (11%) и Франція (6,4%) Выжимки изъ сѣмянъ вывозятся въ Германію (32,4%), Францію (27%), Англію (17%) и Данію (14%).

Болѣе половины мягкой рухляди получаетъ Германія (51%); остальная направляется въ Англію (23%), Францію (8,5%), Голландію (6,1%).

Невыдѣланныя кожи вывозятся въ Германію (60%), а затѣмъ во Францію (14%), Австрію (8,4) и Голландію (7%).

Вывозъ кости распредѣляется между Германіей (58%), Швеціей (24%) и Финляндіей (13%).

Больше всего щетины направляется въ Германію (69%); остальное количество распредѣляется между Англіей (13%), Бельгіей (8%), Австріей (7%).

Вывозимое изъ Россіи перо птичье идетъ въ Германію (50%) и Австрію (42%), затѣмъ во Францію и Голландію (по 4%).

Шелкъ, очески и коконы вывозятся преимущественно во Францію (69%) и Турцію (24,4%).

Русская вывозная шерсть распредѣляется преимущественно между Англіей (41%), Франціей (27%) и Германіей (22%).

Вся платина вывозится изъ Россіи въ Германію ($57^0/_0$) и Англію ($43^0/_0$).

Русскій керосинъ, завоевывая все новые и новые рынки, сбывается преимущественно въ Англію ($30^0/_0$) и Францію ($24^0/_0$), затѣмъ вывозится также въ Австрію ($13^0/_0$), Бельгію ($11^0/_0$), Германію ($10^0/_0$), Италію ($5^0/_0$).

Изъ животныхъ, за трехлѣтіе 1896—98 г.г., вывозилось, въ среднемъ, ежегодно:

	Количество Тыс. штукъ	Цѣнность Тыс. рублей.
Птицы домашней живой	6.277	4.986
„ битой и дичи	2.652	2.072
Крупнаго рогатаго скота	$8_{,1}$	572
Борововъ и свиней	73	3.004
Лошадей	62	6.083
Прочихъ животныхъ	—	727
Итого . . .	—	17.444

Изъ всего вывоза домашней живой птицы—$77,^0/_0$ идетъ въ Германію, остальное количество въ Австрію ($11^0/_0$), Францію ($5^0/_0$) и Турцію ($4^0/_0$). Дичь и птица битая вывозится преимущественно въ Англію ($57^0/_0$) и Германію ($36^0/_0$).

Вывозимый русскій крупный рогатый скотъ распредѣляется между Турціей ($39^0/_0$), Мальтой ($31^0/_0$), Египтомъ ($11^0/_0$) и Греціей ($7^0/_0$). Свиньи вывозятся почти исключительно въ Германію ($99^0/_0$).

Большая часть вывозимыхъ изъ Россіи лошадей ($60^0/_0$) направляется въ Германію; остальное количество идетъ въ Англію ($10^0/_0$), Австрію ($8^0/_0$), Турцію ($5,_3{}^0/_0$) и въ Китай ($4,_2{}^0/_0$).

Издѣлій за послѣднее отчетное трехлѣтіе ежегодно вывозилось, въ среднемъ, на 29.989 милл. рублей, въ томъ числѣ наибольшее значеніе имѣютъ:

	Тыс. килогр.	Цѣнность Тыс. рублей.
Металлическія издѣлія	—	2.840
Деревянныя издѣлія	6.372	784
Гумми-эластиковыя издѣлія	1.998	2.704
Канаты, веревки, бичевки	1.884	754
Льняныя ткани	1.425	924
Шерстяныя издѣлія	1.392	2.125
Бумажныя ткани	5.143	11.913
Бѣлье, платье, шубы	213	788
Прочія издѣлія	—	7.157
Всего . . .	—	29.989

Металлическія издѣлія, по вывозу изъ Россіи, распредѣляются между Финляндіей (23%), Сербіей (20%), Румыніей (15%), Персіей (13%), Турціей (9%) и Германіей (7%).

Деревянныя издѣлія главнымъ образомъ вывозятся въ Германію (33%) и Финляндію, а также въ Персію (18%) и Англію (12%).

Гумми-эластиковыхъ издѣлій болѣе половины (59%) направляется изъ Россіи въ Германію, остальное количество идетъ въ Швецію (15%), Финляндію (12%) и Англію (5%).

Канаты, веревки и бичевки сбываются въ Германію (35%), Финляндію (28%); кромѣ того, небольшое количество ихъ (по 5—6%) идетъ въ Турцію, Персію и Англію.

Болѣе половины вывозимыхъ льняныхъ и пеньковыхъ тканей направляется въ Персію (56%), за которою слѣдуетъ Англія (25%).

Вывозъ шерстяныхъ издѣлій распредѣляется между Франціей (29%), Турціей (24%), Германіей (21%) и Финляндіей (15%).

Бумажныя ткани отправляются изъ Россіи въ Персію (36%), Финляндію (33%) и Китай (28%); готовое же платье, бѣлье, шубы—въ Финляндію (83%) и Персію (9%).

Привозъ товаровъ въ Россію по странамъ происхожденія. Въ привозѣ жизненные припасы составляютъ 17,3%, причемъ наибольшее значеніе имѣютъ слѣдующіе товары:

	1896—1898	
	Тыс. кгр.	Тыс. рублей.
Чай	45.438	42.937
Кофе	7.518	5.960
Напитки	—	11.406
Фрукты, овощи . . .	116.806	13.109
Пряности	3.784	2.251
Сельди	120.295	8.990
Табакъ, сигары . . .	934	2.393
Прочіе жизн. припасы	—	14.554
Всего жизн. припасовъ	—	101.600

Чай привозится преимущественно изъ Китая чрезъ Кяхту (82%), а также изъ Англіи (11%) и Остъ-Индіи (5,1%). Большая часть кофе привозится изъ Германіи (52%), Англіи (24%); остальное количество—изъ Австро-Венгріи, Голландіи, Бразиліи, Франціи, Турціи, Италіи. Ви-

виноградныя вина и прочіе спиртные напитки идутъ, въ Россію: изъ Франціи (49%), Германіи (18%), Испаніи (8,8%), Австро-Венгріи (5,5%); остальное количество ихъ (отъ 2 до 4% по цѣнности) доставляютъ Англія, Голландія, Португалія, Бельгія.

Фрукты и овощи—изъ Персіи (29%), Турціи (25%), Италіи (21%), Греціи (14%), а затѣмъ небольшое количество ихъ идетъ изъ Германіи и Австріи. Пряности привозятся главнымъ образомъ изъ Англіи (51%) и Германіи (33%), остальное количество распредѣляется между Италіей, Австріей, Франціей, Остъ-Индіей и Китаемъ.

Сельди идутъ въ Россію изъ Норвегіи (37%), Англіи (34%), Германіи (17%), Швеціи (9%). Большая часть ввозимаго къ намъ табака идетъ изъ Турціи (65%) и Германіи (23%), и небольшое количество изъ Персіи (7%) и Голландіи.

Изъ привозныхъ сырыхъ и полуобработанныхъ матеріаловъ наиболѣе важны:

	въ 1896—1898 гг.	
	Тысячи килогрм.	Тысячи рублей.
Хлопокъ-сырецъ	170.794	72.680
Пряжа бумажная	2.228	4.172
Шерсть въ сыромъ видѣ	17.281	14.009
Шерсть пряденая	7.355	17.218
Шелкъ-сырецъ	1.310	8.900
Каменный уголь, коксъ	2.618.130	16.187
Металлы не въ дѣлѣ	540.245	57.264
Строительные матеріалы	171.581	2.510
Лѣсной товаръ	—	8.227
Дубильныя вещества	32.056	2.167
Целлюлоза и бумажная масса	45.094	7.552
Растенія, сѣмена	70.876	8.174
Масла растительныя	15 053	7.108
Краски, красильныя вещества	56.757	14.619
Химическіе продукты	101.769	12.893
Гумми, камеди	6.945	9.788
Кожи	26.830	13.670
Мягкая рухлядь	1.523	7.096
Сало	24.603	4.668
Удобрительныя вещества	52.088	1.292
Прочіе сырые и полуобраб. матер.	—	19.698
Итого	—	309.892

Хлопокъ-сырецъ идетъ въ Россію преимущественно изъ Соединенныхъ Штатовъ (59%), Египта (27%) и Персіи (7,5%); остальное его количество поставляютъ Великобританія, Германія, Бразилія. Пряденой же бумаги привозится всего болѣе изъ Англіи (44%) и Германіи (33%), а также изъ Финляндіи (8%), Австро-Венгріи, Персіи, Франціи.

Въ числѣ государствъ, привозящихъ шерсть въ сыромъ видѣ, первое мѣсто принадлежитъ Германіи (48%), за которой слѣдуютъ: Китай (14%), Великобританія (11%), Персія (11%), Бельгія (8%) и Франція (7%); по привозу пряденой шерсти порядокъ странъ, ее доставляющихъ, мѣняется такъ; Германія—63%, Великобританія—32%, Франція—3%, Австро-Венгрія—2%.

Шелкъ сырой привозится главнымъ образомъ изъ Германіи (30%), Франціи (23%), Италіи (14%), Швейцаріи (12%); остальное количество получается (отъ 3 до 7%) изъ Австріи, Китая и Персіи.

Каменный уголь и коксъ почти цѣликомъ доставляется Англіей (70%) и Германіей (21%). Эти же страны—а также и Бельгія—играютъ главную роль въ привозѣ металловъ не въ дѣлѣ: на долю Англіи, привозящей преимущественно чугунъ, желѣзо, сталь и мѣдь, падаетъ 29% всего ихъ привоза, на долю Германіи (тѣ же металлы, а также цинкъ)—41%, Бельгіи—20%. Остальное количество доставляютъ: Финляндія, Швеція, Голландія, Австрія, Франція.

Строительные матеріалы (глины, цементы и пр.) привозятся: изъ Германіи 31%, Англіи 30%, Швеціи 19%; затѣмъ слѣдуютъ: Данія, Голландія, Австрія, Франція.

По привозу лѣсного товара на первомъ мѣстѣ стоитъ Австрія, доставляющая 26% (по цѣнности) всего его количества; за нею слѣдуетъ Финляндія—23% (она,—какъ и Австрія—преимущественно направляетъ въ Россію дерево простыхъ породъ), Испанія и Португалія (преим.—пробковое дерево)—по 12%; Германія—11%, Румынія—10%.

Дубильныя вещества привозятся изъ Германіи (26%), Турціи (22%), Сѣверо-Американскихъ Штатовъ (17%), Англіи (8%), Австріи (6%), а также (отъ 2 до 4%) изъ Италіи, Бельгіи, Египта, Финляндіи, Франціи.

Первое мѣсто по привозу бумажной массы и целлюлезы принадлежитъ Финляндіи (31%), за которой слѣдуютъ: Германія (16%), Австрія и Бельгія (по 9% каждая), Голландія (5%).

Растенія и сѣмена привозятся Германіей (20% всего ихъ количества,—главнымъ образомъ сѣмена свекловицы,

рициновое, копра), Англіей (18% рициновыя сѣмяна, копра) Ость-Индіей (16%,—копра), Австріей (7%,—сѣмена и копра); остальное количество ихъ получается (отъ 2 до 4%) изъ Турціи, Франціи, Сѣв.-Амер. Штатовъ, Финляндіи, Голландіи.

Масла растительныя привозятся изъ Италіи (38%), Англіи (16%), Испаніи (11%), Греціи (8%), Германіи (8%), а также изъ Франціи, Турціи, Австріи и Голландіи—въ количествѣ отъ 1 до 5% всего привозимаго количества ихъ.

Привозъ красокъ и красильныхъ веществъ распредѣляется по государствамъ такъ: Сѣверо - Американскіе Штаты—30%, Германія—24%, Англія 12%, Франція—7%; остальное количество получается (отъ 1 до 4%) изъ Бразиліи, Голландіи, Австро-Венгріи, Турціи, Персіи.

Въ числѣ странъ, доставляющихъ химическіе продукты и матеріалы, на первомъ мѣстѣ стоитъ Германія (46%), затѣмъ слѣдуютъ: Англія (21%), Италія (18%), Австрія (5%), Бельгія (5%).

Гумми, камеди, смолы, каучукъ и гуттаперча—въ сыромъ видѣ—привозятся главнымъ образомъ изъ Англіи (54%) и Германіи (25%), кромѣ того—въ небольшихъ количествахъ (1—7%) изъ Франціи, Голландіи и Бельгіи.

Кожи—сырыя и выдѣланныя идутъ въ Россію преимущественно изъ Германіи (52%), а затѣмъ изъ Англіи (9%), Китая (7%), Сѣв.-Амер. Штатовъ (7%), Персіи (5%) и ничтожное количество (отъ 2 до 4%) изъ Франціи, Австріи, Финляндіи.

Большая часть мягкой рухляди привозится изъ Германіи (36%), Китая (34%) и Персіи (20%), значительно меньше изъ Турціи ($4,_5$%).

Сало скотское доставляетъ главнымъ образомъ Англія (77%), затѣмъ Германія (10%), Сѣв.-Американскіе Штаты (7%).

Удобрительныя вещества привозятся Англіей (55%), Германіей (31%), Бельгіей (7%), Голландіей (4%).

Изъ группы животныхъ привозятся преимущественно слѣдующія:

	1869 – 1898 гг. 3. Количество головъ.	1869 – 1898 гг. 3. Цѣнность.
Крупный рогатый скотъ	43	1.113 тыс. руб.
Мелкій „ „	428	1.300 „ „
Лошади	12	1.309 „ „
Прочія животныя	—	284 „ „
Итого	—	4.006 тыс. руб.

Крупный рогатый скотъ привозится преимущественно изъ Китая ($30^0/_0$), Румыніи ($22^0/_0$), Персіи ($17^0/_0$), Турціи ($12^0/_0$), Финляндіи ($10,9^0/_0$); азіатскія же государства доставляютъ и мелкій рогатый скотъ: Китай—$36^0/_0$, Персія—$32^0/_0$, и Афганистанъ—$28^0/_0$.

Лошади привозятся главнымъ образомъ изъ Китая ($66^0/_0$), затѣмъ изъ Финляндіи ($22^0/_0$) и изъ Австріи ($5,8^0/_0$).

Въ привозѣ издѣлій наиболѣе важны слѣдующія:

	1896 – 1898 гг. З.	
	Тысячи килограммовъ.	Цѣнность.
Машины и аппараты . . .	135.774	66.719 тыс. руб.
Прочія металл. издѣлія недрагоцѣнныя. . .	61.507	29.483 „ „
Физическіе приборы. . . .	934	3.455 „ „
Суда желѣзныя, штукъ . .	1.802	9.586 „ „
Часовой товаръ	—	3.926 „ „
Музыкальные инструменты.	—	3.053 „ „
Стеклян. и зеркальн. изд.	—	2.518 „ „
Фаянсов. и фарфоров. изд.	1.360	1.439 „ „
Писчебумажный товаръ. .	31.925	8.081 „ „
Книги и картины.	1.736	2.306 „ „
Бумажныя ткани . . .	2.834	4.628 „ „
Шелковыя „	246	3.810 „ „
Шерстяныя „	—	6.151 „ „
Прочія издѣлія	—	27.278 „ „
Итого . .	—	172.433 тыс. руб.

Главнѣйшимъ товаромъ этой группы являются машины и аппараты, привозимые изъ Германіи—$49^0/_0$, Англіи—$27^0/_0$, Бельгіи—$9,_8{}^0/_0$; остальное ихъ количество идетъ изъ Сѣв.-Амер. Штатовъ ($6,_4{}^0/_0$), Австріи ($4,_4{}^0/_0$).

Прочія металлическія издѣлія, по привозу ихъ въ Россію, распредѣляются между тѣми же государствами, а именно: изъ Германіи—$50^0/_0$, Англіи—$22^0/_0$, Бельгіи—$9,_5{}^0/_0$, Австріи—$7,_6{}^0/_0$, Сѣв. Америк. Штатовъ — $4^0/_0$; небольшое количество привозятъ Францiя ($3,_8{}^0/_0$) и Голландія ($1,_0{}^0/_0$).

Физическіе приборы получаются преимущественно изъ Германіи—$75^0/_0$; затѣмъ отъ 1 до $6,_7{}^0/_0$ всего ихъ привоза падаетъ на долю Англіи, Франціи и Финляндіи.

По поставкѣ желѣзныхъ судовъ первое мѣсто принадлежитъ также Германіи ($25^0/_0$), за которой слѣдуютъ: Финляндія ($22^0/_0$), Англія ($21^0/_0$), Голландія ($7^0/_0$) и Австрія ($2,_5{}^0/_0$).

Часовой товаръ идетъ главнымъ образомъ изъ Швейцарiи (57%), затѣмъ изъ Германiи (28%) и изъ Францiи (9,8%).

Музыкальные инструменты поставляютъ Россiи главнымъ образомъ Германiя (85%) и Австрiя (10%).

Стеклянныя и зеркальныя издѣлiя привозятся изъ Германiи (35%), Финляндiи (28%), Бельгiи (14%), Францiи (8%), Австрiи (7%) и Англiи (5%).

Фарфоровыхъ и фаянсовыхъ издѣлiй получается болѣе всего изъ Германiи (45%) и Англiи (33%); остальное количество (отъ 3 до 7%) доставляютъ Австрiя, Китай и Францiя.

Въ числѣ странъ, привозящихъ писчебумажный товаръ, первое мѣсто принадлежитъ Финляндiи (89%) и лишь немного падаетъ на долю Германiи (7,0%) и другихъ государствъ.

Книги и картины идутъ въ Россiю изъ Германiи—79%, Австрiи—9%, Францiи—4,2%, Турцiи—2,5%.

По привозу бумажныхъ тканей на первомъ мѣстѣ стоитъ Китай (51%), за которымъ слѣдуютъ: Финляндiя (22%), Персiя (12%), Германiя (8%) и Англiя (4,8%). Китай же доставляетъ и большую часть привозимыхъ въ Россiю шелковыхъ издѣлiй (43%); кромѣ него ихъ доставляютъ: Персiя (24%), Германiя (17%) и Францiя (7,3%). Шерстяныя же ткани привозитъ преимущественно Германiя (49%), а затѣмъ Англiя (22%), Персiя (11%), Францiя (7%), Китай (6%) и Австрiя (3%).

Общiе выводы о товарообмѣнѣ Россiи по отдѣльнымъ странамъ. Приведенныя данныя показываютъ, что изъ европейскихъ государствъ, ведущихъ съ Россiею торговлю, наибольшее значенiе имѣетъ Германiя. Кромѣ хлѣба (въ среднемъ на 150 милл. рублей), она, по свѣдѣнiямъ за послѣднiй отчетный годъ, покупаетъ въ Россiи преимущественно лѣсной товаръ (на 44 милл. рублей), ленъ и пеньку (на 20 милл. рублей), щетину (на 19 милл. рублей), яйца (15 милл. рублей), а присылаетъ въ Россiю металлы въ дѣлѣ и не въ дѣлѣ (40 милл. рублей), машины и аппараты (37 милл. рублей), шерстяную пряжу (12½ милл. руб), шерсть, химическiе продукты, краски.

Въ Англiю, занимающую теперь въ товарообмѣнѣ съ Россiей второе мѣсто, отправляется въ значительныхъ количествахъ,—кромѣ хлѣба (на 85 милл. рублей),—лѣсной товаръ (на 47½ милл. руб.), ленъ и кудель (на 19 милл. рублей), сѣмя льняное и рапсовое (12 милл. рублей), масло коровье (9 милл. рублей), нефтяные продукты (5 милл.

рублей), щетина и волосъ ($4^1/_4$ милл. рублей), марганцовая руда ($^1/_2$ милл. рублей). Привозятся же изъ Англіи въ Россію преимущественно машины и аппараты—(на сумму до 27 милл. руб.), металлы въ дѣлѣ и не въ дѣлѣ (20 милл. рублей), каменный уголь (9 милл. руб.), камедь и смола (7 милл. руб.), шерсть пряденая (6 милл. руб.), чай, сало, сельди, химическіе продукты, суда желѣзныя.

Изъ предметовъ вывоза въ Австрію, кромѣ хлѣба (на 11 милл. рублей), наиболѣе важны: яйца (на 10 милл. руб.), ленъ и кудель ($4^2/_3$ милл. руб.), керосинъ ($1^3/_4$ милл. руб.); а изъ предметовъ ввоза изъ Австріи важнѣйшими являются: машины ($3^2/_3$ милл. руб.), лѣсной товаръ ($2^3/_4$ милл. руб.), металлы и металлическія издѣлія ($2^2/_3$ милл. руб.), коксъ ($1^2/_3$ милл. руб.), шерсть ($1^1/_2$ милл. руб.), вина ($^2/_3$ милл. руб.), химическіе продукты ($^1/_2$ милл. руб.).

Въ Бельгію идутъ преимущественно: хлѣбъ (на $19^1/_2$ милл. руб.), лѣсъ ($9^1/_2$ милл. руб.), сѣмя льняное и рапсовое ($7{,}_2$ милл. руб.), ленъ ($4^1/_2$ милл. руб.), нефть и керосинъ ($4^1/_4$ милл. руб.), яйца ($2^2/_3$ милл. руб.), а изъ Бельгіи приходятъ: металлы (на 9 милл. руб.), металлическія издѣлія ($10^1/_2$ милл. руб.), машины и аппараты ($5^1/_2$ милл. руб.), шерсть ($2^1/_3$ милл. руб.), огнеупорный кирпичъ (1 милл. руб.).

Въ Италію направляются хлѣбъ (на 37 милл. руб.) и лѣсъ (на 2 милл. руб.), а приходятъ оттуда въ Россію шелкъ (на 3 милл. руб.), фрукты и овощи ($2^1/_2$ милл. руб.), масло оливковое (2 милл. рублей), химическіе продукты преимущественно сѣра ($^3/_4$ милл. руб.), мраморъ.

Въ составъ товарообмѣна Россіи съ Голландіей, въ последніе годы значительно усилившагося, входятъ по отпуску: хлѣбъ (120 милл. руб.), сѣмя (19 милл. руб.), лѣсъ ($14^1/_2$ милл. руб.), а по привозу—металлы и издѣлія изъ нихъ (на $2^1/_2$ милл. руб.), краски, каменный уголь и коксъ, химическіе продукты, желѣзныя суда, кофе.

Въ обмѣнъ на хлѣбъ ($4{,}_3$ милл. р.) и лѣсъ (2 милл. р.), Испанія присылаетъ оливковое масло, соль и вина; Португалія—вина, смолы, пробковое дерево; Турція—за хлѣбъ ($4{,}_6$ м. р.), сахаръ ($1{,}_4$ м. р.), минер. масла ($1{,}_5$ м. р.) и масло коровье ($1{,}_3$ м. р.), вывозитъ фрукты ($2{,}_4$ мил. р.), табакъ ($1{,}_3$ м. р.), оливковое масло; Румынія, получая изъ Россіи продукты рыболовства ($1{,}_2$ мил. руб.) и хлѣбъ ($0{,}_6$ м. р.), даетъ въ обмѣнъ скотъ, кожи и лѣсъ ($1{,}_2$ м. р.) Данія—суда желѣзныя и машины; Швеція и Норвегія—металлы, машины, желѣзныя суда, рыбу.

Швейцарія, въ обмѣнъ на хлѣбъ, котораго отправляется

туда изъ Россіи на $21,_9$ милл. руб., а также и на нефтяные продукты, даетъ Россіи шелкъ (на 2 милл. руб.), часовой товаръ ($1,_9$ милл. руб.), золотыя и серебряныя издѣлія (на $0,_9$ милл. руб.).

Греція за хлѣбъ (8 мил. р.) вывозитъ въ Россію коринку и фрукты ($3,_7$ м. р.), масло оливковое. Торговыя сношенія Россіи съ Сербіей и Болгаріей еще ничтожны: общая сумма оборотовъ не достигаетъ милліона рублей (700 тыс. р.).

Финляндія, въ обмѣнъ на зерновой хлѣбъ (на 2 милл. руб.), муку (на $7^1/_2$ милл. руб.), хлопчатобумажныя ткани (2 милл. руб.), сахаръ ($1^1/_2$ милл. руб.), даетъ Россіи писчебумажный товаръ (на $5^1/_2$ милл. руб.), лѣсной товаръ (на $2^1/_4$ милл. руб.), желѣзныя суда (на $1^1/_2$ милл. руб.), металлы и издѣлія изъ нихъ ($2^1/_2$ милл. руб.), хлопчатобумажныя ткани (1 милл. руб.), рыбу ($^3/_4$ милл. руб.), стеклянныя и зеркальныя издѣлія ($^3/_4$ милл. руб.), кожи ($^2/_3$ милл. руб.), машины и аппараты ($^1/_2$ милл. руб.).

Изъ внѣевропейскихъ странъ наибольшее значеніе для русской внѣшней торговли имѣютъ Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты, куда Россія посылаетъ шерсть (на $3,_3$ милл. руб.), кожи и шкуры невыдѣланныя (на $2^1/_4$ милл. руб.), марганецъ, солодковый корень (на $0,_8$ милл. руб.), получая въ обмѣнъ хлопокъ (на 40 милл. руб.). машины и аппараты ($1,_6$ милл. руб), смолы и гарпіусъ ($1,_4$ милл. руб.), растительныя красильныя вещества (на 1 мил. руб.) и пр.

Въ Египетъ отправляется изъ Россіи немного пшеницы и пшеничной муки (на $^3/_4$ милл. руб.), лѣса (на $^3/_4$ милл. руб.) и керосина (на $1^2/_3$ милл. руб.); оттуда же поступаетъ въ Россію на $22^1/_2$ милл. руб. хлопка.

Въ Остъ-Индію идетъ на 2 милл. руб. керосина, а получается оттуда на 4 милл. руб. чая, на $1^1/_2$ милл. рублей—джуты, на $1^1/_2$ милл. руб.—красокъ, на 1 милл. руб.—растительныхъ сѣмянъ.

Въ Японію Россія вывозитъ керосинъ (на 1 милл руб.) и соленую рыбу ($0,_5$ милл. руб.), получая оттуда рисъ (на $0,_4$ милл. руб.), шелкъ-сырецъ (на $0,_3$ милл. руб.) и каменный уголь (на $0,_2$ милл. руб)

Китай получаетъ изъ Россіи бумажныя ткани ($3^1/_2$ м. р.), кожи и нефтяные продукты, вывозитъ главнымъ образомъ чай (33 м. р.), шелкъ и шелковыя ткани ($1,_7$ мил. р.), кожи и шерсть.

Въ Персію Россія вывозитъ сахаръ ($6,_2$ м. р.), бумажныя ткани. ($5,_2$ м. р.), гончарныя и стеклянныя, льняныя и пень-

ковыя и металлическія издѣлія ($1,_7$ м. р.), яички шелковичныхъ червей ($0,_7$ м. р.), получаетъ-же изъ Персіи—фрукты и овощи ($5^1/_2$ м. р.), хлопокъ (4 м. р.), рисъ ($3,_2$ м. р.), рыбу (1 м. р.) кожи и мягкую рухлядь ($2,_1$ м. р.), шелковыя ткани ($0,_8$ м. р.).

Что касается торговыхъ сношеній съ Франціей, то о нихъ будетъ сказано подробнѣе въ особомъ, помѣщаемомъ ниже очеркѣ.

Вывозъ и привозъ золота и серебра. Если не считать 1809—1811 годовъ, за которые нѣтъ полныхъ свѣдѣній, но въ теченіе которыхъ торговый балансъ Россіи скорѣе былъ активнымъ, чѣмъ пассивнымъ,—за цѣлое XIX столѣтіе не менѣе 80 годовъ оказываются съ перевѣсомъ отпуска надъ привозомъ и не болѣе 17-ти—съ пассивнымъ балансомъ. Отсюда естественно заключить, что привозъ въ Россію золота и серебра за большую часть этого столѣтняго періода былъ выше отпуска. Данныя русской таможенной статистики за первые годы столѣтія подтверждаютъ этотъ выводъ; за нѣкоторые же годы второй его половины отпускъ золота, несмотря на благопріятный торговый балансъ, выше привоза. Противорѣчія, однако, здѣсь нѣтъ, такъ какъ выручаемымъ отъ внѣшней торговли золотомъ уплачиваются проценты и погашенія по внѣшнимъ долгамъ Россіи и расходы русскихъ, живущихъ и путешествующихъ заграницей.

Въ теченіе перваго десятилѣтія XIX вѣка товаровъ отпускалось изъ Россіи больше, чѣмъ привозилось въ нее, на 1½ милл. рублей (по курсу 1 р.$=^1/_{16}$ импер.); золота же и серебра привозилось въ Россію на 9,760 т. р. Съ 1812 по 1815 годъ перевѣсъ отпуска надъ привозомъ составлялъ, въ среднемъ, ежегодно, по тому же курсу, 21 милл. руб.; золота же и серебра привозилось больше чѣмъ отпускалось всего на $4^1/_2$ милл. руб., т. е. въ 5 разъ меньше, что достаточно объясняется весьма значительными расходами на содержаніе русскихъ войскъ за границей за это время.

Съ 1816 по 1820 годъ торговый балансъ былъ въ пользу Россіи, въ среднемъ, на 21 милл. руб.; золота же и серебра привозилось больше, чѣмъ отпускалось, на 15 м. р. Благодаря усиленному вывозу хлѣба въ 1817 г., привозъ золота въ Россію въ этомъ году выразился цифрою въ 18 милл., а въ 1818 г. 36 милл. рублей.

Въ теченіе третьяго и четвертаго десятилѣтій, когда внѣшняя задолженность Россіи еще не была значительна, перевѣсъ привоза золота и серебра надъ вывозомъ является ежегоднымъ, но отстаетъ отъ сальдо торговаго баланса:

	Сальдо торговаго баланса.	Перевѣсъ привоза золота и серебра надъ вывозомъ.	Разница между сальдо баланса и приливомъ золота и серебра.
	Тысячи	рублей.	
1821—1830 . .	+ 7,575	6,751	10,8%
1831—1840 . .	+15,329	10,701	30,1%

Въ теченіе пятаго десятилѣтія приливу золота изъ-за границы способствовалъ усиленный сбытъ русскаго хлѣба за границу, по случаю недорода въ Европѣ въ 1846 и 1847 гг., отливу же русскаго золота и увеличенію задолженности Россіи—Венгерская кампанія 1848—1849 гг. Въ результатѣ—перевѣсъ ввоза золота надъ вывозомъ его оказался равнымъ лишь 3 милл. рублей, тогда какъ сальдо торговаго баланса въ пользу Россіи достигало 16⅓ милліоновъ рублей.

Съ 50-хъ годовъ, особенно по окончаніи Восточной войны, когда внѣшняя задолженность Россіи значительно увеличилась, вывозъ золота и серебра оказывается выше привоза, несмотря на то, что сальдо торговаго баланса остается въ пользу Россіи:

	Сальдо торговаго баланса.	Перевѣсъ отпуска зол. и сер. надъ привозомъ.
	Тысячи	рублей.
1851—1860 . . .	+12,470	6,805
1861—1870 . . .	+ 9,370	20,387

Въ десятилѣтіе 1871—1880 гг., при пассивномъ торговомъ балансѣ въ 42¾ милл. руб., вывозъ драгоцѣнныхъ металловъ превышалъ привозъ ихъ на 16⅓ милліоновъ.

Въ слѣдующемъ десятилѣтіи (1881—1890) сальдо торговаго баланса въ пользу Россіи составляетъ, въ среднемъ, 147 милл. руб. въ годъ, и, тѣмъ не менѣе, годичный вывозъ золота и серебра продолжаетъ быть больше привоза, въ среднемъ, на 21 милліонъ рублей.

Въ послѣднія 8 лѣтъ, также какъ и въ первой половинѣ столѣтія, при активномъ торговомъ балансѣ, привозилось золота и серебра больше чѣмъ вывозилось, какъ это видно изъ слѣдующихъ данныхъ:

Годы.	Сальдо торговаго баланса.	Привезено золота и серебра болѣе чѣмъ вывезено.	$^0/_0$ отношеніе прилива золота изъ за границы къ сальдо торговаго баланса.
	Тысячи рублей.		
1891	+328,702	115,362	34,95
1892	+ 67,829	163,719	241,2
1893	+132,942	36,002	27,1
1894	+109,727	130,079	118,5
1895	+150,574	54,333	36,1
1896	+ 98,762	174,498	176,7
1897	+166,626	196,326	117,8
1898	+115,214	126,621	109,7

Таможенный доходъ. Въ половинѣ XVIII столѣтія, а именно въ 1750 году, таможенныхъ доходовъ получалось до 1.227.000 рублей, въ началѣ царствованія Екатерины II (1762 г.)--2.881.000, а въ концѣ — около $7^1/_2$ милліоновъ рублей. Въ 1802 г. собрано было таможенныхъ пошлинъ $8^3/_4$ милліона рублей ассигнац., а въ 1822—40 милл. ассигн. Съ 1822 года поступленіе таможенныхъ пошлинъ постоянно возрастало и въ 1852 г. достигло $29^1/_2$ милл. р. сер.

Съ сокращеніемъ привоза, во время Восточной войны, уменьшилось и поступленіе таможенныхъ пошлинъ (въ 1855 г. оно понизилось до 16 милл. р.), но по заключеніи мира стало снова увеличиваться и достигло:

въ 1860 году	. .	32,7	милл.	рублей.
„ 1870 „	. . .	43,5	„	„
„ 1880 „	. .	105,0	„	„
„ 1890 „	. . .	126,1	„	„
„ 1898 „	. . .	224,0	„	„

Кромѣ таможенной пошлины, составляющей въ 1898 г. 97,9$^0/_0$ всего таможеннаго дохода, въ составъ послѣдняго входятъ: ластовый сборъ (0,2$^0/_0$), штрафы (0,1), конфискаціонные (0,1$^0/_0$,) и прочіе сборы (1,7$^0/_0$.) Таможенный доходъ въ Россіи составляетъ около $14^1/_2{}^0/_0$ всей суммы государственныхъ доходовъ.

Итакъ, въ теченіе первой половины XIX столѣтія таможенные доходы Россіи увеличиваются въ 4,2, а за цѣлое столѣтіе въ 28,5 разъ, тогда какъ цѣнность привоза съ 1800 по 1850 годъ увеличилась меньше чѣмъ вдвое, а съ 1800 по 1899-й—въ одиннадцать разъ.

Главною частью таможеннаго дохода, а именно 98$^0/_0$,

является таможенная пошлина съ привозимыхъ товаровъ. Въ началѣ XIX столѣтія она составляла 15%, нынѣ—47% цѣнности привоза. Изъ отпускныхъ товаровъ таможенною пошлиной обложены теперь весьма немногіе, и эта статья даетъ казнѣ ежегодно, среднимъ числомъ, около четверти милліона рублей (въ 1899-мъ году $252^1/_2$ тысячъ).

Всѣ упомянутые таможенные доходы, общая сумма которыхъ въ послѣднемъ отчетномъ году (1899) простиралась до 228 милліоновъ рублей, собираются въ 259 таможенныхъ учрежденіяхъ, раскинутыхъ на 14.670 километрахъ охраняемой ими таможенной границы Имперіи.

Историко-статистическія данныя о товарообмѣнѣ между Россіей и Франціей. Извѣстія о торговыхъ сношеніяхъ Россіи съ Франціей до конца XVIII столѣтія сохранились въ весьма отрывочной формѣ. Извѣстно, напр., что уже въ царствованіе Ивана IV въ Двинской области торговали французскіе купцы, а когда они привезли грамоту отъ короля Генриха IV, то царь Иванъ разрѣшилъ имъ торговать въ городѣ Колѣ; что въ 1558 году французскіе купцы покупали въ Россіи икру бѣлужью, севрюжью и стерляжью, а привозили на своихъ корабляхъ въ Архангельскъ бархатъ, изумрудъ, жемчугъ, вино, сахаръ и другіе колоніальные товары. Наконецъ, извѣстно, что французскія вина, шелковыя и шерстяныя ткани, а равно другіе предметы пищи, одежды и изящной домашней обстановки были у высшихъ классовъ русскаго общества, въ концѣ XVII и въ XVIII столѣтіи, въ большомъ спросѣ и что въ обмѣнъ на предметы утонченной французской промышленности Россія сбывала во Францію рыбу, сало, ленъ, пеньку, лѣсной товаръ.

Начиная съ 1621 года, русское правительство дѣлаетъ попытки завязать правильныя торговыя сношенія съ Франціей и укрѣпить ихъ формальнымъ договоромъ, но, по разнымъ причинамъ, такія попытки долгое время оставались безуспѣшными.

Первый торговый договоръ Россіи съ Франціей, на обоюдно-выгодныхъ условіяхъ, заключенъ былъ 31 декабря 1786 года.

Со времени заключенія перваго франко-русскаго торговаго договора товарообмѣнъ между Россіей и Франціей начинаетъ оживляться, а въ то же время и свѣдѣнія о немъ становятся болѣе точными и подробными.

Изъ французскихъ оффиціальныхъ данныхъ, сгруппированныхъ въ отчетѣ Министра Общественныхъ Работъ, Земле-

дѣлія и Торговли Н. Мартена въ 1838 году, видно, что товарообмѣнъ Россіи съ Франціей имѣлъ слѣдующіе размѣры:

	Привозъ изъ Россіи во Францію.	Вывозъ изъ Франціи въ Россію.
	Въ тысячахъ рублей.	
въ 1787 году . . .	2.456	2.486
„ 1788 „ . . .	2.954	2.241
„ 1789 „ . . .	2.302	2.611

За два слѣдующихъ года не сохранилось свѣдѣній; но въ 1792 г. изъ Россіи во Францію привезено было товаровъ на $1{,}_{95}$ милл. рублей, а вывезено изъ Франціи въ Россію на $1{,}_{7}$ милл. рублей.

Съ 1793 года непосредственныя торговыя сношенія Россіи съ Франціей, вслѣдствіе извѣстныхъ политическихъ событій, прекратились, и французскіе товары проникали въ Россію, такъ же какъ русскіе во Францію, лишь чрезъ посредство другихъ государствъ.

Съ 1797 года торговыя сношенія Россіи съ Франціей возобновились, но размѣры товарообмѣна между обоими государствами были незначительны:

	Привозъ во Францію изъ Россіи.	Вывозъ изъ Франціи въ Россію.
	Въ тысячахъ рублей.	
Въ 1797 г. . . .	253,1	43,9
„ 1798 „ . . .	609,0	30,8
„ 1799 „ . . .	67,9	0,1
„ 1800 „ . . .	82,9	57,8
„ 1801 „ . . .	287,6	132,4

Съ 1802 года товарообмѣнъ между Франціей и Россіей усиливается, несмотря на то, что Россія была въ союзѣ съ противниками Наполеона,—до 1805 г. съ Австріей и до 1807 г. съ Пруссіей—и достигаетъ слѣдующихъ размѣровъ:

	По привозу во Францію изъ Россіи.	По вывозу изъ Франціи въ Россію.
	Въ тысячахъ рублей.	
Въ 1802 г. . . .	1.629	1.079
„ 1803 „ . . .	3.966	1.408
„ 1804 „ . . .	1.214	1.606
„ 1805 „ . . .	1.595	1.340
„ 1806 „ . . .	519	585

Миръ, заключенный между Франціей и Россіей въ Тильзитѣ, долженъ былъ, повидимому, повести къ расширенію

торговыхъ сношеній между двумя имперіями, тѣмъ болѣе, что съ 1807 года Россія примкнула къ находившемуся подъ гегемоніей Франціи торговому союзу противъ Англіи, основанному на началахъ такъ называемой „континентальной системы". Но дѣйствительность не оправдала ожиданій: вслѣдствіе ли политическихъ недоразумѣній, продолжавшихся несмотря на дружескія свиданія двухъ императоровъ, или же вслѣдствіе какихъ либо иныхъ причинъ,—но торговля между Россіей и Франціей во времена континентальной системы и Тильзитскаго мира была менѣе значительна, чѣмъ въ годы битвъ подъ Аустерлицемъ (1804), какъ это видно изъ слѣдующихъ цифръ:

	Привозъ во Францію.	Вывозъ изъ Франціи.
	Въ тысячахъ	рублей.
Въ 1807 г. . . .	9	144
„ 1808 „ . . .	4	301
„ 1809 „ . . .	257	1.511
„ 1810 „ . . .	238	306

А затѣмъ вскорѣ политическія недоразумѣнія привели и къ полному запрещенію привоза французскихъ товаровъ въ Россію.

Съ заключеніемъ мира, товарообмѣнъ, конечно, возобновился, но ни въ русскихъ, ни во французскихъ оффиціальныхъ источникахъ не удалось найти данныхъ о размѣрахъ его. Французская статистика, послѣ десятилѣтняго перерыва, сообщаетъ эти данныя лишь съ 1821 года, когда во всѣхъ европейскихъ государствахъ, благодаря шести годамъ мирнаго времени, торговля значительно оживилась.

Въ 1821 году привезено было товаровъ изъ Россіи во Францію на 6 милл. рублей, а вывезено изъ Франціи въ Россію на 4 милл. рублей. Цифры эти мало измѣнялись въ теченіе всего слѣдующаго десятилѣтія, и въ среднемъ за годъ (1821—1830) привозъ изъ Россіи во Францію равнялся $6^1/_4$ милл. руб., а вывозъ изъ Франціи въ Россію составлялъ $2{,}_8$ милл. рублей.

Съ 1827 года и русская оффиціальная статистика начала распредѣлять товарообмѣнъ Россіи по странамъ назначенія и происхожденія. Русскія свѣдѣнія по означенному предмету не вполнѣ сходны съ французскими, но это легко объясняется неодинаковостью оцѣнки: товаръ, вывезенный изъ одной страны, цѣнится, по привозѣ въ другую, дороже, такъ какъ къ первоначальной цѣнѣ прибавляются фрахтъ, коммисіонные расходы, коммерческая прибыль и пр. Да и помимо всего этого, въ оффиціальной статистикѣ всякаго государства,

при остальныхъ одинаковыхъ условіяхъ, данныя о привозѣ товаровъ всегда вѣрнѣе, чѣмъ данныя о вывозѣ; а потому въ нижеслѣдующей таблицѣ движенія торговли между Россіей и Франціей съ 1831 г. по 1880 г. приведены оффиціальныя цифры привоза русскихъ товаровъ во Францію и французскихъ въ Россію:

Десятилѣтія:	Привозъ изъ Россіи во Францію.	Привозъ изъ Франціи въ Россію.
	Въ милл. рублей.	
1831—1840	7,7	7,1
1841—1850	16,2	12,6
1851—1860	19,2	11,0
1861—1870	40,6	16,1
1871—1880	84,7	23,8

Изъ таблицы видно, что привозъ русскихъ товаровъ во Францію на 5-е десятилѣтіе XIX вѣка увеличился въ сравненіи съ 4-мъ вдвое, причемъ выдался по увеличенію привоза во Францію 1847 годъ, слѣдовавшій за неурожайнымъ во всей Европѣ годомъ—1846-мъ.

Въ слѣдующемъ десятилѣтіи привозъ изъ Россіи достигъ 19,2 милл. рубл., въ 7-мъ десятилѣтіи—40,6, а въ 1871—1880 гг.—84,7 милл. руб.

Съ 1881 года пошлины на хлѣбъ во Франціи начинаютъ подниматься, вслѣдствіе чего привозъ русскаго хлѣба во Францію сокращается; а такъ какъ хлѣбъ составляетъ главную статью русскаго привоза во Францію, то сокращается и стоимость общаго привоза, никогда уже не достигавшаго максимальной высоты 1878—1880 годовъ—1266 м. р.

	Привозъ изъ Россіи во Францію, въ милл. рубл.		Привозъ изъ Россіи во Францію, въ милл. рубл.
Въ 1881 г. на	85,4	Въ 1891 г. на	79,5
„ 1882 „ „	101,3	„ 1892 „ „	62,1
„ 1883 „ „	77,9	„ 1893 „ „	88,2
„ 1884 „ „	82,1	„ 1894 „ „	105,8
„ 1885 „ „	61,2	„ 1895 „ „	72,9
„ 1886 „ „	63,8	„ 1896 „ „	67,8
„ 1887 „ „	66,9	„ 1897 „ „	88,5
„ 1888 „ „	93,2	„ 1898 „ „	105,6
„ 1889 „ „	78,8		
„ 1890 „ „	73,0		
Ср. 1881—1890 гг.	78,4		

Что касается привоза французскихъ товаровъ въ Россію, то онъ въ теченіе 5-го десятилѣтія противъ 4-го увеличился, по цѣнности, почти вдвое (съ 7 до 12,6 милл. рубл.), а въ слѣдующее 6-е десятилѣтіе уменьшился до 11,0 милл. рубл. Съ 1861 по 1880 годъ, благодаря пониженію ставокъ на вина и на многія привозныя издѣлія обрабатывающей промышленности по таможеннымъ тарифамъ 1857 и 1869 гг., привозъ изъ Франціи опять увеличился:

Въ 1861—1870 гг. до 16,1 милл. рублей.
„ 1871—1880 „ „ 23,8 „ „

Съ повышеніемъ тарифныхъ ставокъ на привозныя издѣлія въ 1881 г., привозъ изъ Франціи въ Россію опять сталъ понижаться и въ десятилѣтіе 1881—1890 гг. упалъ до 16,8 милл. рублей. За послѣднее отчетное трехлѣтіе привозъ изъ Франціи въ Россію оцѣнивается въ 25,1 милл. рублей.

Обращаясь къ отдѣльнымъ товарамъ, которыми обмѣниваются между собою Россія и Франція, видимъ, что въ теченіе 70 лѣтъ, за которыя имѣются по этому предмету данныя, произошли слѣдующія перемѣны:

	Привозъ русскихъ товаровъ во Францію, въ милл. руб. въ 1828 г.	въ 1898 г.
Хлѣбъ (преим. пшеница) . .	0,7	52,6
Пенька	0,8	17,4
Лѣсной товаръ	1,0	13,8
Нефть и продукты изъ нея .	—	3,5
Масличныя сѣмена	1,2	2,7
Выжимки	—	2,3
Шкуры	0,6	1,5
Отруби	—	1,3
Шерсть	0,1	1,4
Перо птичье	—	1,2
Яйца	—	0,9
Сѣмена кормовыхъ травъ. .	—	0,8
Шелкъ	—	0,7
Кожи	0,6	0,6
Волосъ	0,9	0,5
Спички	—	0,2
Прочіе товары.	0,6	3,7
Итого . . .	6,5	105,6

	Привозъ изъ Франціи въ Россію, въ милл. рублей. въ 1828 г.	въ 1898 г.
Вина	2,48	4,58
Шерсть	—	2,96
Шелкъ	—	2,55
Металлическія издѣлія	—	2,29
Рыба маринованная	0,08	1,01
Свинецъ	0,04	0,98
Гумми	—	0,94
Шелковыя издѣлія	0,71	0,68
Краски	0,45	0,68
Кирпичъ	—	0,56
Масло оливковое	0,11	0,53
Шкуры	—	0,53
Металлы не въ дѣлѣ, кр. свинца	—	0,41
Шерстяныя ткани	0,04	0,38
Писчебумажный товаръ	0,11	0,30
Фрукты	0,34	0,19
Кофе	0,15	0,19
Сахаръ	0,19	0,011
Хлопокъ	0,02	0,008
Соль	0,19	6,004
Прочіе товары	0,04	7,33
Итого	4,95	27,11

За послѣднее отчетное десятилѣтіе привозъ русскихъ товаровъ во Францію подвергался слѣдующимъ колебаніямъ

	1889 г.	1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	1894 г.	1895 г.	1896 г.	1897 г.	1889 г.
	На сумму милліоновъ рублей.									
Хлѣбъ	40,00	29,93	32,10	22,20	41,40	60,23	20,29	7,24	25,61	52,61
Яйца	3.75	0,26	0,23	0,08	0,01	3,68	0,34	0,49	0,94	0,86
Табакъ	0,004	—	0,02	0,04	0,11	1,13	0,53	0,49	0,45	0,19
Ленъ	13,31	13,73	12,26	16,65	21,34	15,26	18,04	20,18	17,14	17,44
Сѣмена масл.	4,88	5,51	3,15	2,10	2,25	2,59	6,11	5,36	8,03	2,74
Лѣсъ	7,39	6,56	15,04	5,89	9,71	11,85	11.74	13,54	14,55	13,84
Шерсть	6,00	7,09	2,44	2,48	2,03	1,50	1,84	1,99	1,95	1,35
Нефть и продук.	0,90	1.54	1,09	1,05	1.16	2,29	3,04	2,70	2,78	3,49
Кожи невыдѣл.	1,05	1,24	3.11	2,70	2,06	1,35	1,69	2,14	2,21	1,80
Выжимки	0.30	0,15	0,26	0,38	0,86	1,46	1,31	2,29	2,03	2,29
Отруби	0,94	1,31	1,61	0.79	0,23	1,91	2,21	4,43	4,54	1,50
Перо птичье	0,11	0,75	0,86	0,94	0,15	0,38	0.34	0,61	0,94	1,24
Шелкъ — сыр. очески	1,13	1,61	0,94	0,75	1,39	0,75	0,64	0,75	1,88	0,68
Сѣмена корм. травъ	0,02	0,02	0,08	0,34	0,60	1,01	0,19	0,23	0,26	0,83
Пенька	0,42	0,45	1,01	0,41	0,45	0,30	0,41	0,53	0,38	0,45
Издѣлія	0,49	0,41	0,79	0,64	1,09	0,79	1,20	1,43	1,35	1,24

Русскаго хлѣба больше всего было ввезено во Францію въ 1894 г. (на 60,2 милл. руб.), а меньше всего, вслѣдствіе хорошаго урожая во Франціи, въ 1896 (7,2 милл. руб.). Въ общемъ, послѣднее пятилѣтіе даетъ увеличеніе противъ перваго на 13,8% (съ 76,3 до 88,1 м. руб.). Увеличился же за послѣднее пятилѣтіе привозъ изъ Россіи во Францію:

льна	съ	15,5	до	17,6	м. руб., или на	14%
лѣса	„	8,9	„	13,1	„ „ „	46,6%
нефтян. продуктовъ . .	„	1,2	„	2,9	„ „ „	145%
выжимокъ.	„	0,4	„	1,9	„ „ „	400%
отрубей	„	1,0	„	2,9	„ „ „	200%
сѣмянъ масляничныхъ	„	3,6	„	5,0	„ „ „	39%
издѣлій	„	0,7	„	1,2	„ „ „	78%

Всего постояннѣе идетъ увеличеніе вывоза нефти и продуктовъ изъ нея и жмыховъ.

Уменьшеніе замѣчается въ вывозѣ шерсти съ (4,0 до 1,7 милл. руб.), кожъ (съ 2,0 до 1,8 м. р.), шелка (съ 1,2 до 0,9 милл. руб.) и пеньки (съ 0,5 до 0,4 милл. р.).

Въ привозѣ французскихъ товаровъ за послѣднія 10 лѣтъ происходили слѣдующія колебанія:

	1889 г.	1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	1894 г.	1895 г.	1896 г.	1897 г.	1898 г.
	миллiоны рублей.									
Вина виноград.	3,30	3,83	3,83	3,30	4,61	4,76	5,06	5,18	5,48	6,00
Рыба маринов.	0,49	0,56	0,49	0,56	1,28	0,75	0,64	0,83	0,83	1,01
Шерсть всякая.	0,49	0,68	0,45	0,94	3,34	3,19	1,95	0.98	2,10	2,96
Шелкъ. . . .	2,89	2,63	1,88	2,29	2,40	2,36	1,73	1,95	2,59	2,55
Металлы не въ дѣлѣ	0,56	0,60	0,75	0,68	1,46	0,83	0.98	0,98	0,86	1,39
Кожи	0,38	0,15	0,23	0,23	0,45	0,79	0,34	0,64	0,41	0,53
Гумми . . .	0,04	0,04	0,08	0.15	0,68	0,60	0,41	0,83	0,75	0,94
Масла растит.	0,71	0,68	0,79	0,90	0,71	0,64	0,49	0,41	0,60	0,68
Краски. . .	0,83	0,75	0,49	0,83	0,75	0,79	0,94	0,56	0,68	0,68
Кирпичъ . . .	0,04	0,15	0.15	0,15	0,15	0,26	0,45	0,49	0,41	0,56
Шелковыя изд.	0,26	0,41	0,38	0,38	0,53	0,53	0.38	0,49	0,86	0,68
Шерстяныя „	0,26	0,56	0,45	0,45	0,53	0,56	0,56	0,45	0,45	0,38
Металл. издѣл.	0,71	1,09	1,35	1,31	3,53	4,39	1,91	3,68	2,21	2,29

Изъ названныхъ французскихъ товаровъ за послѣднее пятилѣтіе привозилось больше, чѣмъ за предпослѣднее:

винъ виноградныхъ.	съ	3,8	до	5,3	м. р.	или на	39,7%
рыбы	„	0,7	„	0,8	„	„ „	22,2%
шерсти	„	1,2	„	2,3	„	„ „	93,6%
металловъ.	„	0,8	„	1,0	„	„ „	22,7%
кожъ	„	0,3	„	0,5	„	„ „	75%
гумми	„	0,2	„	0,7	„	„ „	280%
кирпича. . . .	„	0,1	„	0,4	„	„ „	300%
металл. издѣлій . . .	„	1,6	„	2,9	„	„ „	79%
шелковыхъ „ . .	„	0,4	„	0,6	„	„ „	60%
шерстяныхъ „ . . .	„	0,4	„	0,5	„	„ „	8,2%

Уменьшился привозъ лишь шелка (съ 2,4 до 2,3 милл. р.) и растительныхъ маслъ (съ 0,8 до 0,6 милл. рублей).

Изъ всего сказаннаго слѣдуетъ, что, несмотря на довольно высокія таможенныя пошлины, сдерживающія движеніе товаровъ, товарообмѣнъ между Россіей и Франціей за послѣднее пятилѣтіе, въ общемъ, значительно расширился.

Виды на дальнѣйшее развитіе внѣшней торговли Россіи. Географическія условія русской территоріи болѣе способствуютъ развитію внутренней, чѣмъ внѣшней торговли. Раскинувшись на 43 градуса широты и на 117 долготы, заключая въ себѣ области съ самыми разнообразными естественными богатствами, Россія можетъ производить у себя дома все необходимое для ея потребностей, кромѣ продуктовъ тропической полосы. Благодаря же обширной системѣ водныхъ сообщеній и расширяющейся сѣти желѣзныхъ дорогъ, мѣстности, различныя по климату и по другимъ условіямъ, легко могутъ обмѣниваться между собою всякими товарами.

Развитіе внѣшней торговли Россіи сдерживается и нѣкоторыми неудобствами ея границъ. Правда, изъ общаго протяженія ихъ, равняющагося 69.248 километр., 49.370 килом. составляютъ морской берегъ; но значительная часть этого берега принадлежитъ холодному, негостепріимному морю. Часть сухопутной границы упирается въ пустыни, степи и горные хребты Азіи, и только меньшею частію своей морской, какъ и сухопутной границы, Россія примыкаетъ къ Западной Европѣ, служащей главнымъ рынкомъ для произведеній труда русскаго народа.

Но и здѣсь сбытъ русскихъ произведеній въ теченіе послѣдней четверти XIX столѣтія начинаетъ встрѣчать серьезныя препятствія. На англійскомъ, голландскомъ и другихъ европей-

скихъ рынкахъ съ русскимъ хлѣбомъ успѣшнѣе, чѣмъ прежде, конкуррируетъ заокеанскій дешевый хлѣбъ, производимый съ относительно малыми издержками въ теплыхъ тропическихъ странахъ съ тучною почвой; нѣкоторыя же изъ западно-европейскихъ государствъ, въ видахъ охраны своего земледѣлія, возвысили пошлины на привозный хлѣбъ и на многіе другіе сельскохозяйственные продукты. На поприще развитія обрабатывающей промышленности Россія вступила такъ поздно, въ сравненіи съ другими европейскими странами, и промышленная техника въ ней еще такъ нуждается въ дальнѣйшихъ успѣхахъ, что русскія фабрично-заводскія издѣлія — за немногими исключеніями — пока не находятъ себѣ сбыта въ европейскихъ странахъ и вывозятся почти исключительно въ Азію, въ обмѣнъ на продукты, вовсе или почти не производимые въ Россіи, но ей необходимые (напр. чай).

Несмотря, однако, на всѣ эти препятствія, ростъ внѣшней торговли Россіи продолжается, испытывая лишь немногіе понижательные перерывы. Постоянно увеличивающееся населеніе большинства крупныхъ западно-европейскихъ государствъ не можетъ обойтись безъ русскаго хлѣба, а ихъ промышленность — безъ сырья, получаемаго изъ Россіи. Съ другой же стороны, русская обрабатывающая промышленность, постепенно развиваясь и усиливаясь, благодаря приливу иностранныхъ капиталовъ и техническихъ знаній, и въ значительной мѣрѣ удовлетворяя потребностямъ внутренняго рынка, должна принять еще большіе размѣры и выступить, наконецъ, на широкій международный рынокъ.

Особенно богатая будущность предстоитъ производству и сбыту тѣхъ предметовъ обрабатывающей промышленности Россіи, сырой матеріалъ для которыхъ можетъ дать наша родная земля, естественныя богатства которой неистощимы и, при разумной эксплоатаціи, всегда могутъ поддержать покупательную силу народа, умѣло ими пользующагося.

В. Покровскій.

Хлѣбная торговля.

Ростъ хлѣбной торговли въ концѣ XIX стол. Хлѣботорговыя области. Участіе Россіи въ международной торговлѣ. Вліяніе Россіи на цѣны на рожь и на пшеницу. Организація торговли въ Россіи.

— —

Хлѣбная торговля въ Россіи начала замѣтно развиваться послѣ отмѣны крѣпостного права. Въ первое десятилѣтіе 1860 — 1869 г.г. средній годовой вывозъ четырехъ главныхъ хлѣбовъ—пшеницы, ржи, ячменя и овса—колебался около 14,4 милл. метр. центнеровъ; въ послѣдующее десятилѣтіе онъ поднялся до 35,7 милл. метр. центнеровъ, въ десятилѣтіе 1880—1889 г.г. до 48,8 милл. центнеровъ и, наконецъ, въ послѣднее десятилѣтіе XIX столѣтія достигъ 63,6 милл. центнеровъ. Какъ ни много появилось во второй половинѣ истекающаго столѣтія новыхъ поставщиковъ хлѣба на международномъ рынкѣ, тѣмъ не менѣе и въ настоящее время Россіи принадлежитъ безспорно первое мѣсто: ни одна страна на всемъ земномъ шарѣ не вывозитъ такого огромнаго количества хлѣбовъ, какъ Россія. Параллельно съ ростомъ вывоза хлѣбовъ заграницу, развивалась въ то же время и внутренняя хлѣбная торговля въ странѣ. Быстрое развитіе обрабатывающей и горнозаводской промышленности, сопровождавшееся образованіемъ и расширеніемъ особаго класса промышленныхъ рабочихъ, большею частью порвавшихъ связи съ землею, ростъ городовъ, постоянно стягивающихъ къ себѣ часть сельскихъ жителей, сложнѣе разслоили населеніе Имперіи, чѣмъ это было до отмѣны крѣпостного права, когда подавляющее большинство населенія кормилось отъ земли, воздѣланной собственными руками, и сохраняло въ патріархальной неприкосновенности основы натуральнаго хозяйства. Возникли цѣлые промышленные районы, въ коихъ потребленіе хлѣба населеніемъ ежегодно превышало размѣры мѣстнаго производства. Потребовался привозъ муки издалека, подготовилась почва для развитія крупнаго промышленнаго мукомолья. Желѣзныя дороги и водные пути должны были взять на себя развозку зерна по мельницамъ, а затѣмъ доставку муки къ потребителямъ. Постепенно образовался сложный внутренній

хлѣбный рынокъ, который съ естественнымъ ростомъ народонаселенія и продолжающимся развитіемъ промышленно-городской жизни постоянно увеличиваетъ свои размѣры и значеніе.

Освобожденіе крестьянъ, постройка сѣти желѣзныхъ дорогъ, ростъ вывоза хлѣбовъ заграницу, развитіе внутренняго хлѣбнаго рынка оказали рѣшающее вліяніе на хлѣбное производство. Цѣлинныя, дѣвственныя земли стали распахиваться. Овцеводство и гуртовое скотоводство уступали мѣсто все расширяющемуся полеводству. Восточныя заволжскія окраины, не такъ давно полудикія новороссійскія степи, Сѣверный Кавказъ, наконецъ, Сибирь,—весь богатый запасъ исторіей собранныхъ русскихъ земель, долгое время только символически изображавшихъ величіе Имперіи, въ концѣ текущаго столѣтія былъ потребованъ къ экономическому разсчету и привлеченъ къ удовлетворенію растущаго спроса на хлѣбъ. Запашки земель стали быстро возрастать. Каждая новая линія желѣзной дороги пробуждала къ экономической жизни огромныя земельныя пространства. Каждое десятилѣтіе въ предѣлахъ Россійской имперіи открывалось матеріала для усиленія вывоза хлѣбовъ заграницу на большее количество, чѣмъ могла дать цѣлая Аргентина, столь смутившая международную конкурренцію въ послѣдніе годы. И эти огромныя завоеванія въ области роста хлѣбной производительности пока совершались, главнымъ образомъ, на почвѣ экстенсивнаго хозяйства—путемъ расширенія площади посѣвовъ. Страна сберегла еще для себя другой богатый источникъ увеличенія сбора хлѣбовъ—переходъ къ болѣе интенсивной культурѣ съ повышеніемъ урожайности.

Подъ вліяніемъ развитія внутренняго спроса и распространенія хлѣбнаго производства на окраинныя, слабо заселенныя земли, торговое движеніе хлѣбовъ въ Россіи распредѣлилось въ два главныя направленія: заграницу, т. е. къ Черному, Балтійскому и Бѣлому морямъ и къ западной сухопутной границѣ, и на внутренніе рынки—къ большимъ городамъ и промышленнымъ областямъ, причемъ хлѣбъ проходитъ въ этихъ направленіяхъ большія разстоянія по желѣзнымъ дорогамъ и воднымъ путямъ. Средній провозъ по желѣзнымъ дорогамъ достигаетъ для ржи 725 килом., пшеницы—750 килом., овса—800 килом. Особенно выдѣляются своею длиною желѣзнодорожныя перевозки къ балтійскимъ портамъ: онѣ колеблются преимущественно отъ 1.000 до 1.600 килом., а провозъ стóитъ здѣсь 122—146 коп. за метр. центнеръ. Появленіе на рынкѣ сибирскихъ хлѣбовъ еще значительнѣе удлиняетъ эти средніе пробѣги. Водою хлѣбъ

проходитъ самыя большія разстоянія: такъ, по Волгѣ и Маріинской системѣ—отъ 2.000 до 2.700 килом.

При опредѣленіи границъ внутренняго рынка необходимо исходить изъ факта, что огромное большинство населенія Россіи и по настоящее время занимается земледѣліемъ и имѣетъ возможность довольствоваться хлѣбомъ собственнаго производства. Поэтому, только тамъ, гдѣ уже достаточно развились промыслы, гдѣ, благодаря густотѣ населенія, земельнаго надѣла не хватаетъ на прокормъ семьи, гдѣ выросли большіе города, или гдѣ земля мало плодородна,—тамъ есть потребность въ привозномъ хлѣбѣ. Губерніи промышленныя съ Москвою во главѣ, пріозерныя съ Петербургомъ, литовскія, бѣлорусскія и польскія съ Варшавой, крайнія сѣверныя съ Архангельскомъ, наконецъ, на юго-востокѣ—Астраханская—такова главная область постояннаго внутренняго спроса на привозный хлѣбъ. Наибольшіе избытки хлѣбовъ даются южной Россіей, т. е. губерніями новороссійскими, юго-западными и малороссійскими и Сѣвернымъ Кавказомъ, восточной Россіей, т. е. губерніями приволжскими и заволжскими, и, наконецъ, центральными земледѣльческими губерніями.

Главныя направленія движенія хлѣбовъ, поэтому, въ Россіи складываются такъ: 1) Отъ востока къ западу для потребностей внутреннихъ и экспортныхъ. Хлѣбъ проходитъ здѣсь самыя длинныя разстоянія, чрезъ всю Россію почти по параллелямъ, пользуясь Волгою съ системою каналовъ и поперечными желѣзнодорожными линіями, соединяющими Волгу отъ Казани, Симбирска, Самары, Саратова и Царицына съ обѣими столицами, балтійскими портами и сухопутною границею. 2) Болѣе краткіе пути къ югу, къ Черному и Азовскому морямъ, по желѣзнымъ дорогамъ, по рѣкамъ Днѣстру, Бугу, Днѣпру, Дону и Волгѣ, и даже гужомъ изъ ближайшихъ къ морю мѣстностей. Здѣсь хлѣбъ идетъ преимущественно для экспорта. 3) Къ Сѣверу по Пермь-Котласской дорогѣ и затѣмъ по С. Двинѣ до Архангельска. Этимъ направленіемъ пользуются и для экспорта сибирской пшеницы. 4) Наконецъ, должно быть отмѣчено концентрическое движеніе хлѣба внутри страны, въ районѣ, управляемомъ Москвою.

Такимъ образомъ, Россія распадается на нѣсколько хлѣботорговыхъ областей, несходныхъ между собою. Ихъ взаимныя отличія подчеркиваются еще болѣе, если принять во вниманіе родъ хлѣбовъ, обращающихся въ торговлѣ. Югъ Россіи, начиная отъ Подольской и Бессарабской губерній и широкой полосою протягиваясь до Сѣвернаго Кавказа

включительно, работаетъ преимущественно для экспорта. Главные хлѣба, воздѣлываемые здѣсь, пшеница, преимущественно яровая, и ячмень. Отсюда высылаются заграницу знаменитыя гирки, столь цѣнимыя европейскими мукомолами за ихъ богатый запасъ клейковины, гарновки, разыскиваемыя Италіей для макаронъ. Южная же Россія даетъ кукурузу—хлѣбъ почти незнакомый хозяйствамъ другихъ областей. Рожь и овесъ играютъ здѣсь второстепенную роль. Серьезнаго втутренняго рынка эта область не имѣетъ. Большая часть мѣстныхъ избытковъ хлѣбовъ направляется заграницу, стягиваясь къ черноморскимъ и азовскимъ портамъ, пріобрѣвшимъ первенствующее мѣсто въ русской вывозной торговлѣ. Одесса, Николаевъ, Өеодосія, Ростовъ-на-Дону, Таганрогъ, Новороссійскъ и много мелкихъ южныхъ портовъ даютъ болѣе двухъ третей всего русскаго вывоза. Другая обширная область, изобилующая свободными для продажи хлѣбами, составляетъ восточную окраину Европейской Россіи и тянется широкой полосой отъ рѣкъ Вятки и Камы внизъ по Волгѣ, захватывая губерніи Вятскую, Пермскую, Уфимскую, Казанскую, Симбирскую, Пензенскую, Самарскую, Оренбургскую, Саратовскую и Тамбовскую. Эта область даетъ главнымъ образомъ сѣрые хлѣба, рожь и овесъ, коихъ собирается здѣсь около трети всего производимаго въ Россіи количества. Пшеница засѣвается преимущественно въ Самарской, Оренбургской и Саратовской губерніяхъ. Свои огромные хлѣбные избытки эта область продаетъ не только заграницу, главнымъ образомъ чрезъ балтійскіе порты, но и на внутренніе рынки. Поэтому, здѣсь играетъ уже видную роль мука. Изъ всѣхъ желѣзнодорожныхъ отправокъ муки третья часть приходится на этотъ районъ, несмотря на то, что онъ, сверхъ того, еще широко пользуется содѣйствіемъ воднаго пути. Заволжская мука проникаетъ до Петербурга, а послѣднее время подготовляетъ себѣ мѣсто и на иностранныхъ рынкахъ. Южная и восточная окраины Европейской Россіи ограничиваютъ внутренній четырехугольникъ, въ которомъ губерніи, лежащія къ югу и къ востоку — малороссійскія, центральныя земледѣльческія — имѣютъ избытки хлѣбовъ, преимущественно сѣрыхъ, а остальныя нуждаются въ привозномъ хлѣбѣ. Поэтому, тутъ, помимо вывоза хлѣба заграницу, который дѣлится между южными и балтійскими портами и сухопутной границей, совершается довольно живая мѣстная торговля, предметы коей составляютъ преимущественно мука и овесъ. Центральное мукомолье, наиболѣе древнее въ Россіи, работаетъ и на мѣстномъ и на привозномъ зернѣ; оно образуетъ серьезный внутренній спросъ на хлѣбъ, дѣятельно конкуррирующій съ

Миллiоновъ центнеровъ.

ВЫВОЗЪ ПШЕНИЦЫ ИЗЪ РОССІИ ВЪ СОПОСТАВЛЕНІИ СЪ В
ПШЕНИЧНОЙ МУКИ ИЗЪ СОЕД. ШТАТОВЪ ЗА ПОСЛ

Пшеница, зерно Америк

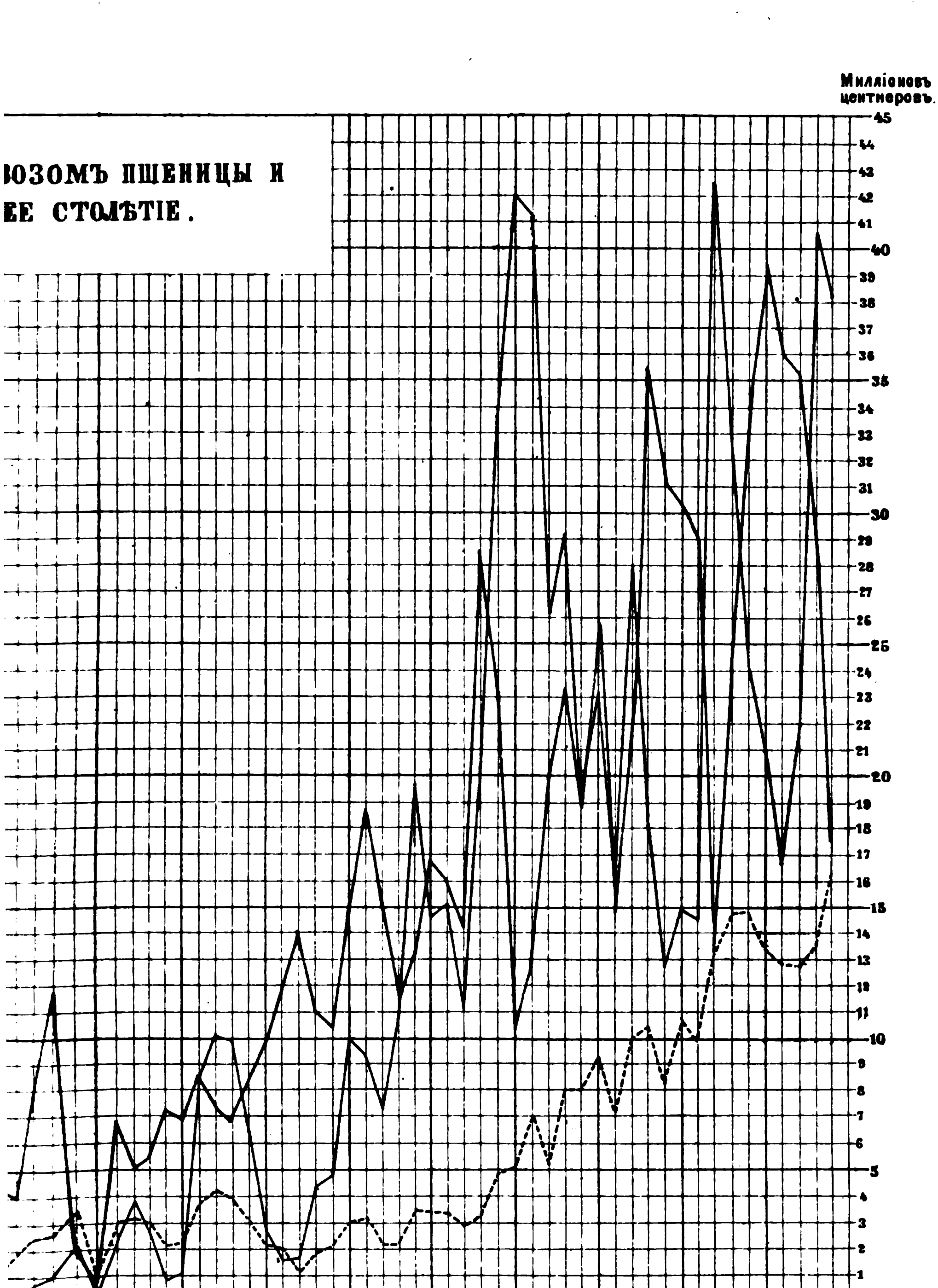
„ мука „

Русская пшеница, зерно.

45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

1800 1805 1810 1815 1820 1825 1830 1835 1840 1845

Карт


ЮЗОМЪ ПШЕНИЦЫ И
ЕЕ СТОЛѢТІЕ.
Милліоновъ центнеровъ.
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
1855
1860
1865
1870
1875
1880
1885
1890
1895
1899
А. Ильина СПБ

иностраннымъ. Къ цѣнамъ Ельца, Ливенъ, Борисоглѣбска прислушиваются многіе производители въ Россіи.

Россія, въ ея цѣломъ и столь сложномъ съ точки зрѣнія хлѣбной торговли составѣ, образуетъ восточную окраину международнаго хлѣбнаго рынка, первенствующее значеніе которой оспаривается западной окраиной того-же рынка—Сѣверной и Южной Америкой. Съ этихъ двухъ сторонъ, съ обширныхъ, необъятныхъ полей Россіи — съ Востока, и Америки—съ Запада, устремляются главныя международныя теченія хлѣба на сравнительно небольшую, но очень густо заселенную площадь промышленной Западной Европы. Германія, Голландія, Швейцарія, Италія получаютъ хлѣба преимущественно съ востока, изъ Россіи. Въ Англіи, Бельгіи и Франціи происходитъ главная борьба хлѣбовъ обоихъ полушарій. По роду хлѣбовъ, всемірная конкурренція касается преимущественно пшеницы и затѣмъ ячменя. Торговля сѣрыми хлѣбами—болѣе сосредоточенная и по странамъ назначенія, и по странамъ происхожденія. Международная торговля рожью главнымъ образомъ относится къ Германіи и Голландіи, овсомъ—къ Англіи, Германіи и Голландіи, главнымъ же поставщикомъ обоихъ хлѣбовъ является Россія, дававшая за послѣднія 10 лѣтъ отъ $^{2}/_{3}$ до $^{3}/_{4}$ всего привоза этихъ хлѣбовъ въ помянутыя страны. *)

Эти черты еще рѣзче намѣчаютъ отличія двухъ охарактеризованныхъ выше хлѣботорговыхъ областей Россіи—южной и восточной. Югъ Россіи даетъ преимущественно пшеницу и ячмень, распредѣляя ихъ по всѣмъ государствамъ Западной Европы, нуждающимся въ привозномъ хлѣбѣ. Ему приходится всюду выдерживать соперничество съ другими поставщиками, особенно изъ-за пшеницы. Только одна Италія $^{4}/_{5}$ своего пшеничнаго привоза покрываетъ изъ Россіи, да Швейцарія—57%. Прочія государства берутъ изъ Россіи менѣе половины привозной пшеницы, Англія менѣе четверти. Русской пшеницѣ, кромѣ того, приходится еще конкуррировать съ мукою американскою, венгерскою, въ большихъ количествахъ привозимою особенно въ Англію. Работая почти исключительно для экспорта, южная Россія находится въ полной зависимости отъ международной конкурренціи, отъ всемірнаго урожая, и ея собственныя экономическія условія входятъ лишь какъ одно изъ слагаемыхъ въ общую конъюнктуру международнаго рынка. Совсѣмъ не то наблюдается въ восточной области: она даетъ главнымъ образомъ сѣрые хлѣба, относительно которыхъ Россія не знаетъ серьезныхъ соперниковъ. Въ иностранныхъ

*) Участіе Россіи въ международной торговлѣ иллюстрируется прилагаемыми при семъ діаграммами.

государствахъ, куда поставляются рожь и овесъ, они конкуррируютъ преимущественно съ хлѣбомъ мѣстнаго производства. При болѣе интенсивной культурѣ колеблемость урожаевъ тамъ гораздо меньшая, чѣмъ въ восточной Россіи. Поэтому, отношенія предложенія и спроса на эти хлѣба измѣняются по годамъ, главнымъ образомъ, въ зависимости отъ условій урожая въ Россіи. По размѣрамъ, средній сборъ ржи въ Россіи болѣе половины всемірнаго урожая, и въ одной восточной части ея производится ржи почти столько же, сколько во всей Германіи, главной, послѣ Россіи, производительницѣ и потребительницѣ этого хлѣба. Отправляя рожь заграницу, восточная Россія имѣетъ возможность выбирать между иностраннымъ и внутреннимъ спросомъ; а дальность разстоянія, сравнительно скорое послѣ уборки урожая замерзаніе главнаго воднаго пути, необходимость откладывать значительную часть отправокъ на весну позволяютъ точнѣе усчитывать выгоды того и другого спроса и разсчетливѣе совершать продажу. По всѣмъ этимъ обстоятельствамъ, относительно сѣрыхъ хлѣбовъ, особенно относительно ржи, Россія занимаетъ на международномъ рынкѣ гораздо болѣе самостоятельное положеніе, нежели относительно пшеницы. Безъ преувеличенія можно сказать, что ржаной рынокъ—это по преимуществу русскій рынокъ, къ которому прочія страны примыкаютъ, какъ подчиненныя части. Здѣсь имѣется и наибольшее предложеніе, и наибольшее потребленіе этого хлѣба.

Намѣченное географическое разграниченіе хлѣботорговыхъ областей въ Россіи даетъ ключъ къ объясненію строенія хлѣбныхъ цѣнъ въ послѣднее время, какъ въ Россіи, такъ и на международномъ рынкѣ.

Если прослѣдить за девять хозяйственныхъ годовъ 1890—91 по 1898—99 за движеніемъ цѣнъ на рожь по губерніямъ въ связи съ колебаніями мѣстныхъ урожаевъ, то можно замѣтить характерное отличіе восточной Россіи отъ прочихъ мѣстностей. Въ московско-промышленныхъ губерніяхъ за это время было три неурожайныхъ года—1893, 1894 и 1895, и однакоже во всѣ эти годы цѣны на рожь были ниже среднихъ; неурожай 1895 г. былъ очень значительный—на 23% ниже средняго, а цѣна ржи была на 20 к. на пудъ ниже средней. То же самое наблюдается и въ пріозерныхъ губерніяхъ. 1893 годъ былъ неурожайнымъ въ губерніяхъ московско-промышленныхъ, пріозерныхъ, прибалтійскихъ, югозападныхъ, центральныхъ земледѣльческихъ, и тѣмъ не менѣе повсемѣстно цѣны были ниже среднихъ. 1895 былъ неурожайнымъ въ губерніяхъ московско-промышленныхъ,

пріозерныхъ, бѣлорусскихъ, литовскихъ, прибалтійскихъ и югозападныхъ, недоборъ доходилъ до 32%, цѣны же были значительно ниже среднихъ. Съ другой стороны за тотъ-же періодъ наблюдалось повышеніе цѣнъ при хорошемъ урожаѣ; такъ было въ 1891 году въ губерніяхъ московско-промышленныхъ, пріозерныхъ и крайняго сѣвера, въ 1898 году—въ губерніяхъ московско-промышленныхъ. пріозерныхъ, бѣлорусскихъ, литовскихъ, прибалтійскихъ, малороссійскихъ и центральныхъ земледѣльческихъ.

Очевидно, въ большей части губерній Россіи движеніе цѣнъ подчинилось закону современной международной хлѣбной торговли, по коему мѣстныя цѣны очень слабо зависятъ отъ мѣстныхъ урожаевъ, но за то восточныя губерніи, особенно заволжскія, еще полностью проявляютъ эту зависимость. Такъ, за изслѣдуемыя 9 лѣтъ въ заволжскихъ губерніяхъ было четыре неурожайныхъ года — 1890, 1891, 1892 и 1898, и каждый разъ цѣны были значительно выше среднихъ. За тотъ же періодъ было пять лѣтъ съ урожаемъ выше средняго — 1893, 1894, 1895, 1896 и 1897 — и цѣны были ниже среднихъ. Не съ такою строгою правильностью, какъ въ заволжскихъ губерніяхъ, но съ достаточной отчетливостью даетъ себя знать связь между цѣнами и мѣстными урожаями и въ губерніяхъ средне-и нижне-волжскихъ. Во всѣхъ этихъ губерніяхъ были неурожаи въ 1890, 1891, 1892 и 1898 годахъ, сопровождавшіеся повышеніемъ цѣнъ. За весь этотъ періодъ колебанія цѣнъ на рожь идутъ въ строгомъ соотвѣтствіи съ колебаніями мѣстныхъ урожаевъ, кромѣ двухъ годовъ—1893 и 1897. Въ 1893 году урожай въ средневолжскихъ губерніяхъ былъ ниже средняго, а цѣны были, однако, въ пониженіи; правда, недоборъ былъ всего лишь въ 3%, который, къ тому же съ избыткомъ покрывался переборомъ противъ средняго въ заволжскихъ губерніяхъ на 31% и въ нижневолжскихъ на 13%. Въ 1897 году въ средне-и нижне-волжскихъ губерніяхъ былъ недоборъ (на 10—16%), и цѣны повысились противъ предыдущаго года на 19—22 к. на пудъ, но не поднялись выше средней цѣны, что объясняется тѣмъ, что въ этомъ году въ заволжскихъ губерніяхъ урожай былъ выше средняго, а еще болѣе тѣмъ, что́ самая средняя чрезмѣрно повышена исключительно дорогимъ 1891—92 годомъ. Но характерно, что здѣсь наблюдаются только два отступленія отъ полнаго соотвѣтствія въ движеніи цѣнъ и мѣстныхъ урожаевъ, и оба раза именно тогда, когда мѣстные дефициты покрываются избытками заволжской ржи. Эти отступленія только тверже устанавливаютъ общій принципъ строенія цѣнъ на рожь въ Россіи.

Цѣны строитъ Волга. Правильное совпаденіе измѣненій цѣнъ на рожь съ колебаніями урожаевъ въ губерніяхъ, тяготѣющихъ къ Волгѣ, не есть случайность. Приволжскія губерніи—это окраина не только русскаго, но и международнаго хлѣбнаго рынка; оттуда отправляется рожь и на внутренніе, и на иностранные рынки, но къ нимъ она не присылается ни откуда. Поэтому, когда въ этихъ губерніяхъ случается неурожай, онѣ не могутъ пополнить своего недобора рожью, которая естественно проходила бы чрезъ нихъ изъ другихъ губерній, какъ это дѣлаютъ, напримѣръ, западныя и центральныя губерніи, неурожай въ которыхъ можетъ уравновѣшиваться хорошимъ сборомъ въ восточныхъ губерніяхъ. Для пополненія недочетовъ заволжскихъ губерній требуется коренная перестановка во всемъ внутреннемъ обращеніи хлѣба: онъ долженъ начать двигаться въ обратномъ направленіи—отъ запада къ востоку, изъ тѣхъ мѣстностей, которыя обыкновенно сами снабжаются заволжскимъ хлѣбомъ. Это конечно не можетъ не вызвать цѣлаго переворота въ цѣнахъ. Заволжскія губерніи, естественно имѣющія въ урожайные годы болѣе низкія цѣны, чѣмъ центральныя, западныя и южныя губерніи, потому что отъ нихъ начинается торговое движеніе ржи, при неурожаѣ, къ болѣе высокимъ центральнымъ и южнымъ цѣнамъ должны еще прибавить стоимость доставки къ нимъ хлѣба. Это одно должно почти удвоить ихъ цѣны. Но затѣмъ прочія русскія губерніи, какъ бы хорошъ ни былъ тамъ урожай, несутъ слишкомъ серьезную убыль отъ ослабленія или даже полнаго прекращенія обыкновенно обильнаго притока восточнаго хлѣба; въ добавленіе же къ этому онѣ должны не только удовлетворить усиливающемуся спросу изъ-за границы, такъ какъ и тамъ сжимается предложеніе ржи, вслѣдствіе прекращенія экспорта изъ-за Волги, но еще, сверхъ того, должны произвести болѣе или менѣе значительныя отправки ржи въ необычномъ направленіи, на востокъ, къ житницамъ и Россіи и Европы. Очевидно, при неурожаѣ въ заволжскихъ губерніяхъ цѣны должны рѣзко подниматься всюду по всей Россіи, такъ какъ нѣтъ другой области, изобилующей такими богатыми свободными избытками ржи, чтобы она могла уравновѣшивать сокращеніе избытковъ въ восточной окраинѣ. 1890, 1891, 1892 и 1898 г.г., неурожайные въ заволжскихъ губерніяхъ, были годами не только мѣстнаго, но и всеобщаго по Россіи повышенія цѣнъ. Въ 1891 году цѣны на рожь были выше среднихъ въ губерніяхъ заволжскихъ, средневолжскихъ и нижневолжскихъ на 119%, 168% и 112%, въ центральныхъ земледѣльческихъ на 103%, въ мало-

россійскихъ, новороссійскихъ и юго-западныхъ — на 83%, 71% и 63%, въ прочихъ губерніяхъ на 62—45%,—всюду, не взирая на то, что во многихъ мѣстностяхъ въ этомъ году былъ хорошій урожай. Не всегда столь рѣзкимъ, но всегда повсемѣстнымъ повышеніемъ цѣнъ сопровождается каждый неурожай на Волгѣ. Напротивъ того, хорошій сборъ на этой окраинѣ даетъ огромныя количества свободнаго хлѣба, который широкой волной по обычнымъ торговымъ путямъ распредѣляется во всей Россіи, покрывая всѣ мѣстные дефициты. Вѣдь, размѣры сбора ржи въ восточной области таковы, что хорошіе урожаи здѣсь, напр., 1894, и 1899 г.г., даютъ перевѣсъ противъ средняго въ 16,4 — 24,6 милл. центнеровъ, которые идутъ въ добавку къ обычнымъ и безъ того большимъ избыткамъ. Такая добавка превышаетъ максимальные размѣры всего нашего вывоза ржи заграницу, и очевидно ея вполнѣ достаточно, чтобы покрыть внутренній спросъ безъ повышенія цѣнъ, даже если бы въ прочихъ губерніяхъ былъ неурожай. Поэтому, при хорошемъ урожаѣ въ приволжскихъ губерніяхъ цѣны на рожь по всей Россіи понижаются. 1893, 1894, 1895 и 1896 г.г. были всюду годами низкихъ цѣнъ.

Восточныя губерніи Вятская, Пермская, Уфимская, Казанская, Симбирская, Пензенская, Самарская, Оренбургская, Саратовская и Тамбовская, производящія въ среднемъ 57,4 милл. центнеровъ ржи въ годъ, дающія главный матеріалъ для внутренней и экспортной торговли, расположенныя на окраинѣ хлѣбнаго рынка, руководятъ движеніемъ цѣнъ на рожь во всей Имперіи. Имѣя очень колеблющійся урожай, могущій въ два смежныхъ года удвоиться на огромной площади,—напр., въ 1898 году—40,6 милл. цент., а въ 1899 г.—82,5 милл. цент.—эта область владѣетъ достаточной силой, чтобы передавать свои колебанія всему русскому рынку. Она доводитъ страну до „голодныхъ“ цѣнъ; она же создаетъ и обезцѣненіе хлѣба.

Если цѣны на рожь въ Россіи складываются подъ давленіемъ колеблющагося волжскаго предложенія, то международному хлѣбному рынку, на которомъ она является главной поставщицей ржи, Россія, какъ окраина этого рынка въ свою очередь передаетъ это вліяніе. Цѣны на рожь въ Амстердамѣ, чрезъ который проходитъ много этого хлѣба, а пошлины не затемняютъ дѣйствительнаго движенія цѣнъ, выраженныя въ мет. коп. за центнеръ (1 р.$=\frac{1}{10}$ имперіала), измѣнялись за девять лѣтъ, по сравненію съ цѣнами въ заволжскихъ губерніяхъ, такъ:

Всемірный урожай ржи, исключая Россіи. въ мил. центнеровъ.		Цѣна центнера ржи въ Амстердамѣ мет. коп.	Цѣна центнера ржи въ заволжскихъ губерніяхъ кред. коп.
1890	147 милл. цент.	360 к.	354 к.
1891	129 " "	445 "	573 "
1892	155 " "	476 "	665 "
1893	172 " "	311 "	329 "
1894	162 " "	244 "	201 "
1895	150 " "	256 "	171 "
1896	154 " "	250 "	165 "
1897	137 " "	281 "	226 "
1898	158 " "	342 "	342 "
Сред.	152 милл. цент.	Ср. 329 к.	336 к.

Урожай ржи въ Западной Европѣ и Соединенныхъ Штатахъ въ 1892 году былъ выше средняго, а цѣна въ Амстердамѣ была значительно выше средней; въ 1898 году повторилось то же самое. Въ 1895 и 1897 году урожай былъ ниже средняго, а цѣна была ниже средней. Никакой законообразной связи между цѣнами и европейскимъ урожаемъ усмотрѣть нельзя. Но если отмѣтить годы, когда въ Амстердамѣ цѣна ржи была выше средней, то это окажутся тѣ же 1890, 1891, 1892 и 1898 гг., которые сопровождались такимъ же повышеніемъ цѣнъ и въ заволжскихъ губерніяхъ и во всей Россіи и которые уже получили свое объясненіе въ неурожаѣ въ восточной области Россіи. Годы 1893, 1894, 1895 и 1896 были такими же годами низкихъ цѣнъ въ Западной Европѣ, какъ и въ Россіи, несмотря на то, что за это время тамъ случались и хорошіе, и плохіе урожаи. Въ Западной Европѣ цѣны на рожь такъ же мало зависятъ отъ мѣстныхъ урожаевъ, какъ и въ промышленныхъ губерніяхъ Россіи. Цѣны въ Амстердамѣ своими погодными измѣненіями ближе всего подходятъ къ цѣнамъ въ заволжскихъ губерніяхъ. Амстердамская цѣна ржи такъ же отчетливо отмѣчаетъ колебанія урожая въ восточной области Россіи, какъ и русская.

Волга съ ея обширными полями къ западу и востоку, засѣянными рожью, съ ея рѣзкими колебаніями сбора хлѣбовъ и съ огромными избытками, — строитъ цѣны на рожь не только для Россіи, но и для всей Европы. Правда, вліянія приволжской области передаются Западной Европѣ черезъ посредство сложнаго механизма международной торговли, благодаря чему они умѣряются, становятся менѣе

рѣзкими, но всетаки ими опредѣляются главныя направленія въ движеніи европейскихъ цѣнъ и вверхъ, и внизъ; только у этихъ вліяній хватаетъ силы колыхать глубину европейскаго рынка.

Инымъ представляется положеніе Россіи относительно пшеницы. Если Россія даетъ болѣе половины всемірнаго урожая ржи, то ея сборъ пшеницы составляетъ лишь около седьмой части всемірнаго сбора. Америка, сѣверная и южная, даетъ почти вдвое большій сборъ пшеницы, чѣмъ Россія. Поэтому, привозы пшеницы и пшеничной муки изъ Америки въ Западную Европу превышаютъ русскіе привозы почти въ полтора раза. Слѣдовательно, въ снабженіи пшеницею Европа имѣетъ къ своимъ услугамъ не одну окраину, а двѣ—Россію и Америку, и колебанія урожаевъ могутъ совершаться въ нихъ въ противоположныхъ направленіяхъ и такимъ образомъ взаимно уравновѣшиваться. Такъ, въ 1891 году Россія имѣла недоборъ пшеницы противъ средняго въ 45,4 милл. центнеровъ, а Америка имѣла зато излишекъ противъ средняго въ 30,0 милл. цент.; въ 1892 году недоборъ въ Россіи въ 4,2 милл. цент. уравновѣшивался излишкомъ въ Америкѣ въ 7,7 милл. цент. Въ 1893 году Америка имѣла серьезный недоборъ въ 19,3 милл. цент., зато Россія имѣла излишекъ противъ средняго въ 27,7 милл. цент. Недоборы Америки въ 1894, 1895, 1896 годахъ болѣе или менѣе смягчались излишками сборовъ въ Россіи, а недоборъ Россіи въ 1897 году нѣсколько пополнялся излишкомъ Америки. И только въ 1890 и 1898 годахъ совпали и въ Россіи, и въ Америкѣ: въ первомъ случаѣ—неурожай, во второмъ—хорошій урожай. Благодаря такому взаимному уравновѣшиванію обѣихъ окраинъ международнаго рынка, предложеніе пшеницы на немъ колеблется гораздо меньше, нежели предложеніе ржи, а вслѣдствіе этого и цѣны пшеницы отличаются большей устойчивостью, чѣмъ цѣны ржи. Такъ, если сравнить по хозяйственнымъ годамъ (августъ — іюль) колебанія вверхъ и внизъ отъ средней, принявъ ее за сто, среднихъ годовыхъ цѣнъ на рожь въ Амстердамѣ и цѣнъ на пшеницу въ Лондонѣ за годы 1890 — 1899, то получается такія отношенія:

	въ процентахъ къ средней:	
	низшая.	высшая.
Цѣны на рожь въ Амстердамѣ: . .	74% (1894—95)	155% (1891—92)
Цѣны на пшеницу въ Лондонѣ: . .	81% (1894—95)	123% (1891—92).

Отъ низшаго къ высшему уровню цѣна на рожь болѣе, чѣмъ удваивается, а цѣна на пщеницу поднимается только на половину. Что такое смягченіе колебаній цѣнъ на пшеницу получается именно благодаря вліянію всемірной конкурренціи, лучше всего подтверждается сравненіемъ такихъ же отношеній въ трехъ пунктахъ — центрѣ международной торговли, Лондонѣ, посредствующемъ — Одессѣ и въ пунктѣ отправленія—Саратовѣ, за тѣ же хозяйственные годы 1890—1899.

Цѣны пшеницы въ процентахъ средней:	низшая.	средняя.	высшая.
въ Саратовѣ . .	65%	100%	162%
„ Одессѣ . . .	71%	100%	132%
„ Лондонѣ. . .	81%	100%	123%.

По мѣрѣ приближенія къ центру всемірной торговли, предѣлы и пониженій и повышеній цѣнъ на пшеницу становятся все болѣе тѣсными. На востокѣ Россіи цѣна пшеницы колеблется почти такъ-же, какъ и ржи; но подчинить этимъ колебаніямъ и международный рынокъ относительно пшеницы Россія не имѣетъ силы. Она встрѣчаетъ противовѣсъ въ обратныхъ колебаніяхъ урожаевъ въ Америкѣ и въ самой Западной Европѣ. Интересно при этомъ сравненіе этихъ колебаній урожаевъ за тѣ же 9 лѣтъ по отношенію къ среднему, который мы примемъ за сто:

	въ процентахъ низшій урожай	высшій урожай
Россія . . .	52% (1891 г.)	132% (1893 г.)
Америка . .	79% (1890 г.)	133% (1898 г.)
Зап. Европа .	84% (1897 г.)	109% (1898 г.)
Итого .	89% (1890 г.)	119% (1898 г.).

Наибольшей колеблемостью отличается урожай въ Россіи: высшій превышаетъ низшій въ $2^1/_2$ раза, въ Америкѣ—въ $1^2/_3$ раза, а въ Европѣ немного больше чѣмъ въ $1^1/_4$ раза. Благодаря же взаимному уравновѣшиванію, общій итогъ урожая въ Россіи, Америкѣ и Западной Европѣ колеблется отъ минимума къ максимуму въ отношеніи 1: $1^1/_3$.

Такимъ образомъ, въ противоположность ржи, цѣна пшеницы въ полномъ смыслѣ слова интернаціональна. Для того, чтобы понимать причины ея измѣненій, необходимо слѣдить за всемірнымъ урожаемъ. Въ нижеслѣдующей таблицѣ приведены въ процентахъ къ среднему колебанія урожаевъ пшеницы въ Россіи, Америкѣ и Западной Европѣ и сопо-

ставлены съ цѣнами на пшеницу въ Лондонѣ въ мет. к. (1 р.=$^1/_{10}$ имперiала) за центнеръ:

	1890—91 г.	1891—92 г.	1892—93 г.	1893—94 г.	1894—95 г.	1856—96 г.	1896—97 г.	1897—98 г.	1898—99 г.
Россiя.	63.5	51.6	97.1	132.3	120.5	113.0	109.4	85.7	122.4
Америка.	78.9	118.3	104.5	88.8	95.0	95.4	81 8	106.3	133.5
Зап. Европа.	101.8	88.8	99.9	100.4	104.6	105.0	107.8	82.8	109.2
Итого.	88,2	62,5	100,9	102,1	105,3	103,6	99,9	96,7	110,0
Цѣна пшен.	573 к	586 к.	451 к.	390 к.	384 к.	390 к.	470 к	598 к.	458 к.

Среднiй урожай: Россiя—90,8 м. ц., Америка—173,1 м. п., Зап. Европа—284,7 м. ц., итого—548,6 м. ц.

Средняя цѣна пшеницы въ Лондонѣ—478 м. к. за центнеръ. Какъ видно, цѣна пшеницы измѣняется строго параллельно съ измѣненiями всемiрныхъ избытковъ. Два первыхъ года она была значительно выше средней при очень крупныхъ дефицитахъ. Затѣмъ четыре года она понижается при избыткахъ всемiрнаго урожая. Особенно низко она падаетъ въ 1894—95 году, когда излишки были особенно велики. Въ 1896—97 году она достигаетъ средняго уровня, и всемiрный урожай въ этомъ году былъ только на $^1/_2$ мил. центнеровъ меньше средняго. Значительный дефицитъ 1897—98 г. сопровождается и значительнымъ повышенiемъ цѣнъ. Но исключительно хорошiй урожай 1898-99 года не сопровождается значительнымъ паденiемъ цѣны, что́ объясняется 1) тѣмъ, что въ этомъ году въ Россiи были серьезныя затрудненiя въ продовольствiи населенiя восточной Россiи, и вывозъ пшеницы изъ Россiи въ этомъ году значительно сократился, 2) тѣмъ еще, что главные излишки урожая были преимущественно въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣверной Америки, которые всегда умѣютъ расширять свой вывозъ, не понижая чрезмѣрно уровня международной цѣны и, наконецъ, 3) тѣмъ, что, подъ влiянiемъ предшествующаго неурожая, всемiрные запасы пшеницы значительно сократились: къ 1 августа 1898 года они были на 40% ниже средней нормы запасовъ на этотъ срокъ.

Итакъ, южная Россiя, производящая по преимуществу пшеницу, составляетъ лишь подчиненную часть международнаго рынка. Напротивъ того, восточная Россiя, производящая и продающая, главнымъ образомъ, сѣрые хлѣба, господствуетъ надъ нимъ. Въ годы серьезныхъ недоборовъ ржи, цѣны послѣдней влiяютъ и на цѣну пшеницы.

Выше было показано, что главныя колебанія урожаевъ происходятъ въ Америкѣ и Россіи. Западная Европа, завязавъ торговыя сношенія съ этими обѣими окраинами, съумѣла достигнуть того, что территоріально въ предѣлахъ одного года эти колебанія взаимно уровновѣшиваются и благодаря этому значительно смягчаются. Тѣмъ не менѣе, по годамъ, хотя и слабѣе, чѣмъ въ отдѣльныхъ государствахъ, но все же всемірный урожай колеблется, для пшеницы, напримѣръ, отъ 89% до 119%, что́ составляетъ амплитуду почти въ 165 милл. центнеровъ. Излишки хорошаго урожая, очевидно, сохраняются и служатъ запаснымъ фондомъ для обезпеченія продовольствія населенія въ неурожайные годы. Интересы производителей при этомъ заключаются въ томъ, чтобы наличность излишковъ не угнетала цѣнъ въ урожайные годы, а интересы потребителей—чтобы къ неурожайнымъ годамъ сохранялось столько хлѣба, чтобы цѣны не повышались чрезмѣрно. Задача современной хлѣбной торговли поэтому ставится такъ: то взаимное уравненіе колебаній урожаевъ, которые теперь совершается на различныхъ территоріяхъ въ теченіе одного года, распространить и на различные годы такъ, чтобы погодныя колебанія международной цѣны смягчились до приближенія ея къ среднему уровню. Уравновѣсить цѣны не только въ пространствѣ, но и во времени можетъ торговля при помощи хорошо организованной системы запасовъ. Эти запасы и теперь достигаютъ огромнаго размѣра: поскольку имѣются статистическія данныя, мы знаемъ, что видимые запасы пшеницы въ Соединенныхъ Штатахъ, Канадѣ, Европѣ и на пути въ Европу составляютъ къ 1 августа, т. е. къ новому урожаю, въ среднемъ 27,1 милл. метр. центнеровъ, да у фермеровъ въ Соединенныхъ Штатахъ 32,8 милл. цент. (къ 1 марта) и въ Россіи, по подсчету 15 іюля 1898 года 20,0, милл. цент. (это послѣ неурожайнаго 1897 года, а обыкновенно больше); однѣ эти статьи даютъ около 80 милл. центнеровъ, т. е. почти столько же, сколько всего собирается пшеницы въ Россіи. Слѣдовательно, вопросъ не въ томъ, чтобы образовывать еще какія либо новые запасы, а лишь въ предохраненіи международной цѣны отъ угнетающаго вліянія этихъ запасовъ. Хорошо окрѣпшая торговля можетъ имѣть въ системѣ запасовъ защитную среду, ограждающую цѣны отъ непосредственнаго вліянія урожая; она можетъ накоплять хлѣбъ при сохраненіи средняго уровня цѣнъ. Такъ поступаетъ большей частью сѣверо-американская торговля, удержавшая цѣны и въ 1891—92 году и въ 1898—99 г. при очень высокихъ урожаяхъ у себя. При неорганизован-

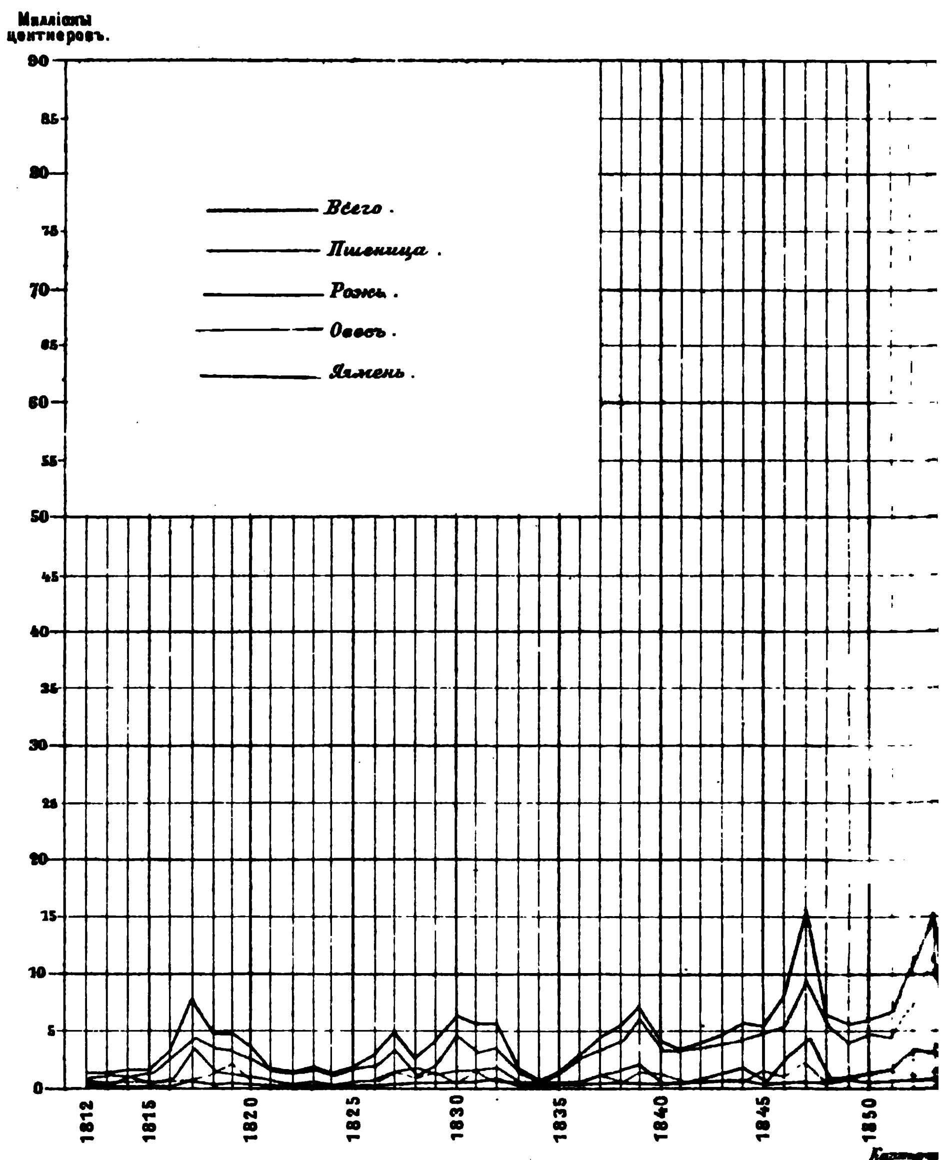
ной торговлѣ каждый новый запасъ есть новая причина для паденія цѣны; гдѣ торговля хорошо организована, тамъ запасы служатъ средствомъ сокращенія предложенія, гдѣ—нѣтъ, тамъ они только увеличиваютъ предложеніе. Поэтому, вопросъ объ организаціи торговли въ той или другой странѣ имѣетъ большое значеніе для оцѣнки ея вліянія на международную торговлю.

Въ этомъ отношеніи на долю Россіи выпала очень трудная задача: въ какія нибудь четыре десятилѣтія она должна была создать у себя торговую организацію, способную собрать съ необъятнаго пространства — отъ Сибири до Балтійскаго моря и отъ Чернаго до Бѣлаго моря — у множества и крупныхъ, и мелкихъ земледѣльцевъ огромное количество хлѣба, доходящее до 165 милл. центнеровъ въ годъ, и разсчетливо распредѣлять его между внутренними рынками Имперіи и почти всѣми странами Западной Европы. Потребовались большіе капиталы, нужно было навербовать цѣлую армію опытныхъ и довѣренныхъ торговыхъ агентовъ; необходимо было устройство хорошо приспособленнаго къ потребностямъ торговли кредита; пути сообщенія, складочныя учрежденія, порты съ ихъ сложнымъ устройствомъ, торговый флотъ,—весь этотъ матеріальный механизмъ хлѣбной торговли долженъ былъ быть созданъ въ очень короткій срокъ по очень крупному масштабу. За этой очевидной внѣшней потребностью скрывалась другая, болѣе глубокая и, можетъ быть, болѣе серьезная, внутренняя—необходимо было установить эту быстро выросшую торговлю на прочномъ фундаментѣ коммерческой этики, соотвѣтственныхъ торговыхъ обычаевъ, укрѣпляющихъ взаимное довѣріе участниковъ, эту жизненную силу всякихъ торговыхъ сношеній, а международныхъ въ особенности. Въ этомъ полномъ составѣ для одного поколѣнія задача была, очевидно, слишкомъ трудною, особенно въ странѣ, почти не имѣющей настоящаго торговаго прошлаго, которая еще вчера была во власти натурально-хозяйственнаго строя. Въ западной Европѣ все это создавалось столѣтіями, постепенно, по мѣрѣ роста населенія и его культуры. Изъ внутренней торговли выростала международная; существующій механизмъ только дополнялся для этого новыми колесами. Окрѣпшая и матеріальными, и моральными средствами, торговая среда Западной Европы съ своими капиталами и обычаями начала распространяться и на новыя земли Сѣверной и Южной Америки, и Новый Свѣтъ преемственно сталъ продолжать торговую исторію Стараго Свѣта. Въ Россіи все это должно было быть сдѣлано сразу. У насъ

внѣшняя торговля должна была развиться въ широкихъ размѣрахъ раньше, нежели внутренняя. Правда, и къ намъ переселились нѣкоторые иностранные негоціанты, голландцы, нѣмцы и особенно греки. Въ Петербургѣ даже главная биржа до сихъ поръ называется голландскою. Но всѣ они осѣли въ портахъ, къ которымъ подходятъ иностранныя суда за нашимъ хлѣбомъ. Внутренняя Россія осталась въ вѣдѣніи отечественныхъ торговцевъ, которые собирали товаръ для иностранцевъ-экспортеровъ. Двѣ торговыхъ культуры встрѣтились тутъ—сѣдая, западно-европейская и юная, едва разворачивающаяся, русская; въ первой правилъ холодный разсчетъ, умудренный историческимъ опытомъ и знаніемъ, во второй царила стихія. Случался хорошій урожай, и Россія наводняла своимъ хлѣбомъ порты, не взирая ни на спросъ, ни на цѣны; неурожай—и та же Россія начинала голодать. Пошли дожди, испортились дороги, прекратился подвозъ—и портамъ нечѣмъ торговать. Собранъ урожай, окончены полевыя работы, и хлѣбъ стремительно шелъ осенью на рынокъ, понижая цѣны всюду, гдѣ можно. Предъ напоромъ этой стихійной силы, шедшей изъ внутри страны, частью оказывались безсильными портовые негоціанты, и, чувствуя, что ихъ капиталъ не можетъ быть надежнымъ контръ-форсомъ противъ нея, они невольно передавали ея вліянія европейскимъ рынкамъ. Мы большей частью продавали нашъ хлѣбъ съ меньшей выгодой, чѣмъ могли, и чѣмъ это дѣлаютъ, напримѣръ, американцы: стихія одолѣвала экономическій разсчетъ. Но время шло. Подъ вліяніемъ возраставшей заокеанской конкурренціи хлѣбныя цѣны начали падать. Прежнія выгоды заграничной продажи, допускавшія такую роскошь, какъ отпускъ хлѣба безъ надлежащаго разсчета, стали быстро сокращаться. Заговорили о сельскохозяйственномъ кризисѣ, начали сознавать необходимость упорядоченія хлѣбной торговли. И правительство, и общество обратили напряженное вниманіе на эту область. Цѣлый рядъ мѣропріятій общаго и спеціальнаго характера были направлены къ тому, чтобы облегчить частнымъ предпринимателямъ возможность примѣнять здравый экономическій разсчетъ къ хлѣбной торговлѣ.

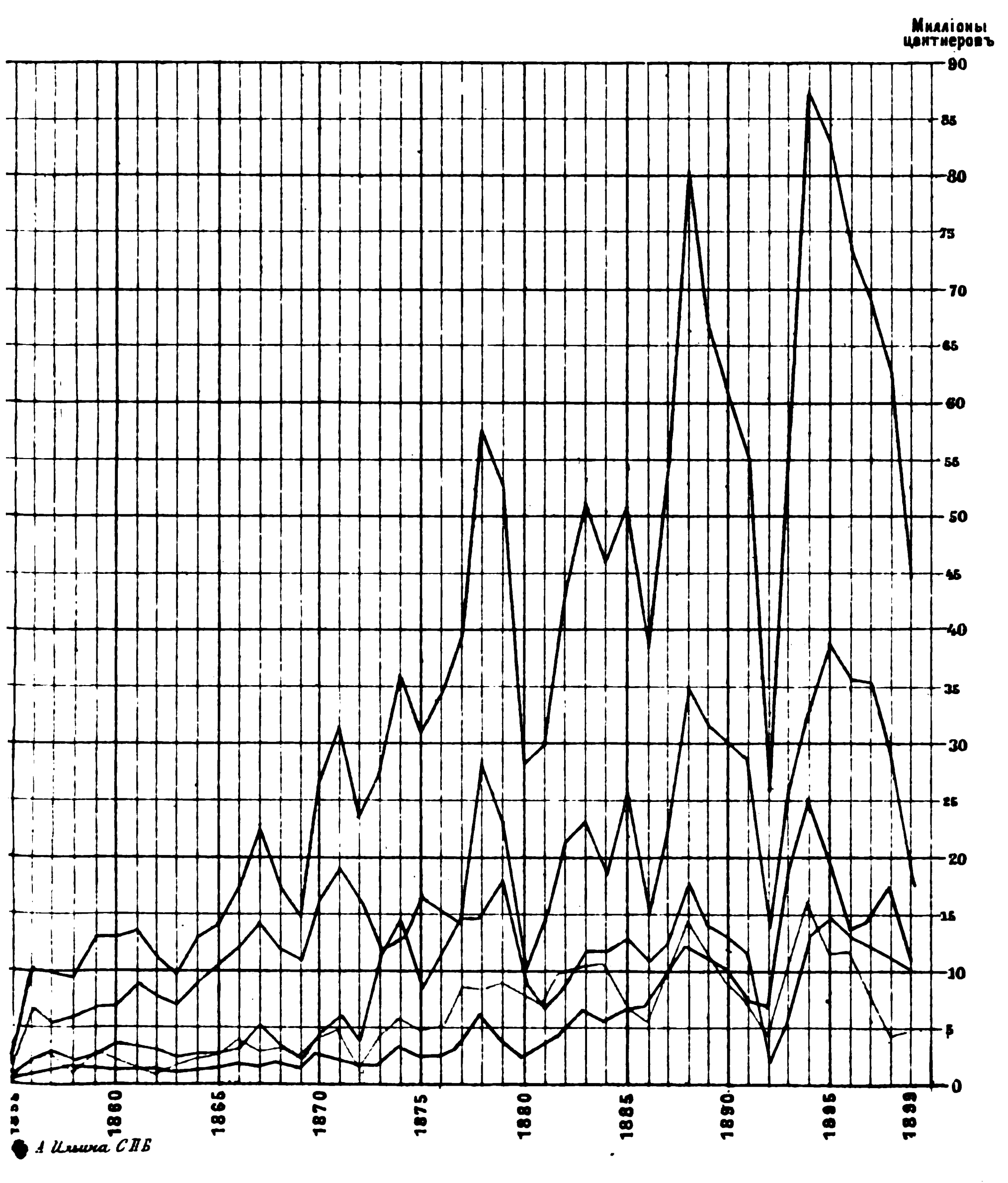
Сѣть желѣзныхъ дорогъ быстро расширялась и сгущалась и въ настоящее время превышаетъ 43 тысячи киллометровъ. По мѣрѣ возможности, желѣзныя дороги оборудуются складочными помѣщеніями, облегчающими возможность выжиданія. Въ настоящее время имѣется болѣе 200 складовъ общаго пользованія, въ томъ числѣ 80 элевато-

ВЫВОЗЪ ИЗЪ РОССІИ ЧЕТЫ
за 1812



ЕХЪ ГЛАВНѢЙШИХЪ ХЛѢБОВЪ

– 1899 г. г.

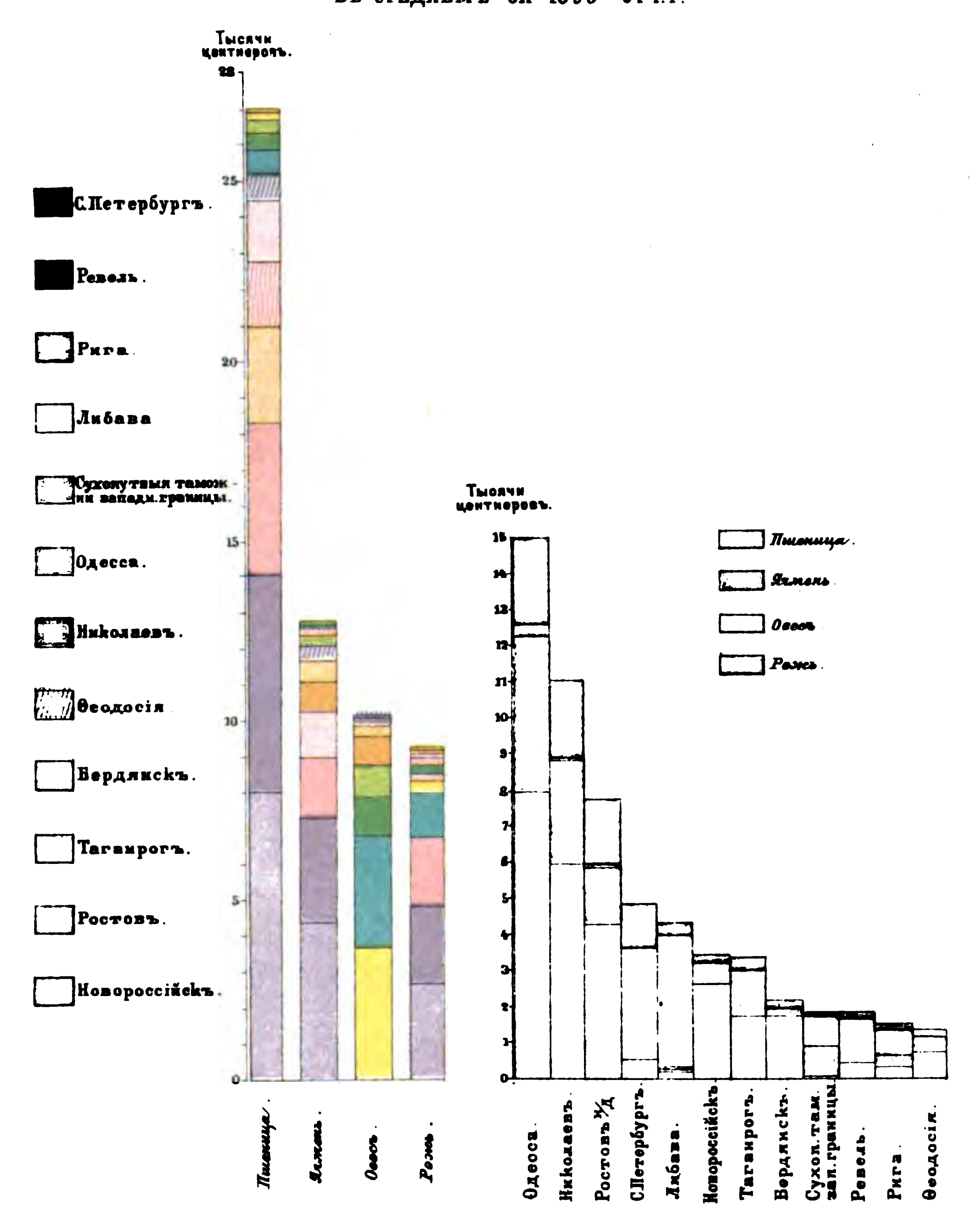


ровъ, снабженныхъ сложными механическими двигателями и различными аппаратами для очистки и сортировки зерна. Въ Новороссійскѣ, Николаевѣ, Одессѣ, Ригѣ, Ревелѣ, Петербургѣ имѣются большіе портовые элеваторы; нѣкоторые изъ нихъ по конструкціи подходятъ къ лучшимъ сооруженіямъ этого рода въ Сѣверной Америкѣ. Рязанско-Уральская желѣзная дорога имѣетъ цѣлую сѣть внутреннихъ элеваторовъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ организована выдача ссудъ подъ хлѣбъ изъ Государственнаго Банка, желѣзными дорогами, частными банками. Благодаря этому, большія денежныя суммы притекли къ хлѣбной торговлѣ и облегчили частнымъ лицамъ возможность задерживать хлѣбъ до наступленія болѣе выгодныхъ цѣнъ. Тарифы на желѣзнодорожную перевозку были кореннымъ образомъ пересмотрѣны и подъ непосредственнымъ руководствомъ правительства сведены въ опредѣленную систему, которой была придана столь необходимая дла торговли устойчивость. Самыя условія желѣзнодорожной перевозки приспособлены къ потребностямъ торговли. Учреждены завозные склады, позволяющіе прерывать путь для выжиданія, безъ потери тарифныхъ выгодъ; организована перевозка хлѣба въ ссыпную, благодаря чему накладные расходы сократились; при желѣзныхъ дорогахъ учреждены особыя коммерческія агентства, выполняющія различныя коммисіонныя порученія отправителей по продажѣ, залогу, храненію хлѣба и т. п. Правительствомъ обращено особенное вниманіе на возможно болѣе широкое распространеніе въ публикѣ свѣдѣній объ урожаѣ, вывозѣ хлѣбовъ, запасахъ, цѣнахъ, фрахтахъ. Свѣдѣнія о цѣнахъ на главныхъ русскихъ и иностранныхъ рынкахъ и фрахтахъ собираются Министерствомъ Финансовъ по телеграфу и разсылаются на всѣ станціи желѣзныхъ дорогъ для вывѣшиванія на видномъ мѣстѣ. При заключеніи торговыхъ договоровъ съ иностранными государствами правительство болѣе всего озаботилось тѣмъ, чтобы установить опредѣленныя неизмѣнныя условія для сбыта хлѣбовъ за границу. Затѣмъ денежная реформа одной изъ своихъ коренныхъ задачъ имѣла снабженіе хлѣбнаго рынка устойчивымъ мѣриломъ цѣнности. Что касается порядковъ торговли, то прежде всего оказано содѣйствіе учрежденію корпоративныхъ организацій, въ разсчетѣ на самодѣятельность торговой среды. Учреждены особыя хлѣбныя биржи въ Петербургѣ, Москвѣ, Воронежѣ, Елисаветградѣ, Борисоглѣбскѣ; успѣшное начало ихъ дѣятельности вызываетъ теперь и въ другихъ пунктахъ желаніе учредить такіе органы. Представители вообще биржевыхъ комитетовъ созываются въ особыя совѣщанія

при Министерствѣ Финансовъ для выясненія различныхъ нуждъ хлѣбной торговли, по устройству портовъ, проведенію новыхъ дорогъ, кредиту, по вопросу о способахъ улучшенія самыхъ порядковъ торговли и т. п. Въ 1899 году при Министерствѣ Финансовъ была собрана особенно многолюдная коммисія изъ представителей различныхъ вѣдомствъ, сельскихъ хозяевъ, торговцевъ, желѣзныхъ дорогъ, которая намѣтила цѣлый рядъ дальнѣйшихъ мѣропріятій, во главѣ которыхъ поставлено расширеніе сѣти элеваторовъ и зернохранилищъ общаго пользованія и наблюденіе за качествомъ вывозимаго за границу зерна съ цѣлью повышенія довѣрія къ нашему экспорту. Для того, чтобы устранить особенно рѣзкія колебанія хлѣбныхъ цѣнъ, правительство не остановилось даже предъ тѣмъ, чтобы самому начать покупать хлѣбъ у производителей въ 1893, 1894, 1895 г.г., каковымъ хлѣбомъ оно воспользовалось для потребностей войска и продовольствія населенія, пострадавшаго отъ неурожая; этотъ опытъ оказался настолько удачнымъ, что въ 1897 и 1898 годахъ, когда неурожай вызвалъ серьезныя продовольственныя затрудненія, правительство при помощи собственныхъ покупокъ, могло избѣжать чрезмѣрнаго повышенія цѣнъ, которое, напр., въ 1891 году, принудило прибѣгнуть къ такой экстраординарной мѣрѣ, какъ воспрещеніе вывоза хлѣбовъ за границу.

Какъ видно, съ напряженными усиліями, при весьма дѣятельномъ вмѣшательствѣ правительства, послѣдніе годы русскій хлѣбный рынокъ серьезно культивировался. Наше предложеніе укрѣпилось значительно большей разсчетливостью, чѣмъ это было раньше. Уже не каждую осень мы спѣшимъ отдать наши избытки иностранцамъ. Мы выжидаемъ, сдерживаемся, сравниваемъ цѣны, учитываемъ спросъ и знаемъ предложеніе нашихъ соперниковъ. Наши внутреннія цѣны временами оказываются невыгодными для экспорта. Мы кончаемъ иногда кампанію съ запасомъ на рукахъ и не только у торговцевъ, но и у землевладѣльцевъ, потому что и тѣ, и другіе предпочитаютъ обращаться къ помощи кредита, лишь бы не испортить уровня международныхъ цѣнъ. 1898—99 годъ служитъ блестящимъ доказательствомъ этой развившейся сдержанности и разсчетливости русскаго рынка. Россія участвовала въ исключительныхъ избыткахъ всемірнаго сбора пшеницы въ этомъ году, и тѣмъ не менѣе она не помѣшала удержать международную цѣну почти на среднемъ уровнѣ. За сентябрь — декабрь 1898 года она вывезла 8,5 мил. цент. пшеницы при урожаѣ на 20,3 млл. цент. высшемъ противъ средняго, тогда какъ въ 1891 году, при уро-

ВЫВОЗЪ ПШЕНИЦЫ, ЯЧМЕНЯ, ОВСА И РЖИ ПО ГЛАВНѢЙШИМЪ ТАМОЖНЯМЪ ВЪ СРЕДНЕМЪ ЗА 1893 - 97 г.г.



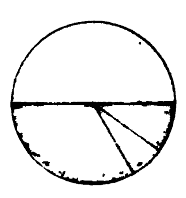
Картогр. зав. А. Ильина. С.П.Б.

СРЕДНІЙ ЗА 1893-97 ГГ. ВВОЗЪ ПШЕНИЦЫ, ЯЧМЕНЯ, ОВСА И РЖИ ВЪ ГЛАВНѢЙШІЯ СТРАНЫ ЗАП. ЕВРОПЫ СЪ УКАЗАНІЕМЪ СТРАНЪ ОТПРАВЛЕНІЯ ЗЕРНА.

Ввозъ пшеницы.

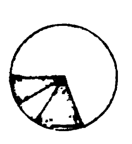


Ввозъ ячменя.



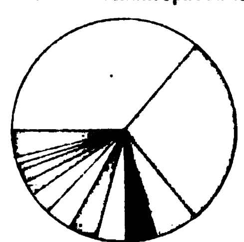
Ввозъ овса.

Ввозъ ржи.

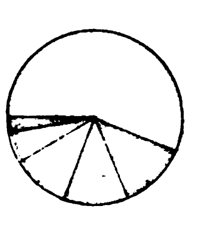


СРЕДНІЙ ЗА 1893-97 ГГ. ВВОЗЪ ПШЕНИЦЫ, ЯЧМЕНЯ, ОВСА И РЖИ ВЪ ВЕЛИКОБРИТАНІЮ И ВЪ ГЕРМАНІЮ СЪ УКАЗАНІЕМЪ СТРАНЪ ОТПРАВЛЕНІЯ.

Ввозъ въ Великобританію.



Ввозъ въ Германію.



СТРАНЫ ОТПРАВЛЕНІЯ.

- Россія.
- Соед. Штаты.
- Румынія.
- Аргентина.
- Остъ Индія.
- Австралія.
- Австрія.
- Турція.
- Канада.
- Чили.
- Германія.
- Швеція.
- Болгарія.
- Прочія страны.

КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА, С.П.Б.

жаѣ на 10,8 мил. цент. низшемъ противъ средняго, она за то же время вывезла 43,8 милл. цент. Мы больше не забрасываемъ Западную Европу нашимъ хлѣбомъ: экономическій разсчетъ начинаетъ проявлять свою силу и у насъ. Конечно, еще многое остается сдѣлать въ этомъ направленіи въ Россіи; но уже теперь можно сказать, что близится то время, когда Россія будетъ равносильной союзницей Америки въ дѣлѣ бережливаго отношенія къ международной хлѣбной цѣнѣ. А обоюдныхъ усилій этихъ двухъ окраинъ международнаго рынка будетъ вполнѣ достаточно, чтобы обезпечить Западной Европѣ малоколеблющуюся устойчивую хлѣбную цѣну. Чтобы она не падала низко и не повышалась чрезмѣрно,—въ этомъ общій интересъ всего современнаго человѣчества. Усовершенствованіе всемірной торговли есть гораздо болѣе вѣрный путь къ достиженію этого идеала, нежели установленіе хлѣбныхъ пошлинъ, только препятствующихъ правильному примѣненію экономическаго разсчета,—и по этому пути Россія быстро шла впередъ именно въ концѣ настоящаго столѣтія.

В. Касперовъ

Желѣзныя дороги.

Особое значеніе желѣзныхъ дорогъ въ Россіи: исторія развитія ж. д сѣти; современное состояніе; движеніе по ж. д. сѣти, доходы и расходы послѣдней. Администрація ж. д. Система желѣзнодорожныхъ тарифовъ. Будущность ж. д. сѣти.

Особое значеніе въ Россіи желѣзныхъ дорогъ. Едва-ли гдѣ-нибудь желѣзныя дороги имѣютъ столь большое и важное значеніе въ общей жизни страны, какъ въ Россіи, и едва-ли гдѣ нибудь правительство, общество, печать такъ много занимаются вопросами желѣзнодорожной политики, въ особенности вопросами, касающимися сооруженія новыхъ желѣзныхъ дорогъ, развитія рельсовой сѣти, и пр., какъ въ Россіи. Это, впрочемъ, и совершенно понятно. При томъ огромномъ пространствѣ, которое занимаетъ Россійское государство, при той рѣдкости населенія, сравнительной малочисленности крупныхъ населенныхъ центровъ и той крайней разобщенности производителей продуктовъ отъ потребителей ихъ, которыя характеризуютъ территорію Россійской имперіи,—усовершенствованные пути сообщенія являются единственнымъ средствомъ къ развитію въ странѣ промышленности и торговли, къ достиженію народнаго благосостоянія и накопленію народнаго богатства путемъ эксплуатаціи неисчислимыхъ богатствъ природы, которыми изобилуютъ различныя мѣстности страны. Между всѣми усовершенствованными путями вообще (каналы, шоссе, регулированныя теченія рѣкъ, рельсовые пути) желѣзныя дороги занимаютъ въ Россіи, по своему значенію, несомнѣнно, первое мѣсто, такъ какъ море омываетъ страну на сравнительно ничтожномъ протяженіи, внутреннія же воды—озера и рѣки,—во первыхъ, замерзаютъ на 6—7 мѣсяцевъ въ году и на это время становятся совершенно недоступны для судоходства, а во вторыхъ, —представляютъ мало удобствъ

для сообщенія между отдѣльными производительными районами, такъ какъ направленія ихъ не совпадаютъ, въ большинствѣ случаевъ, съ главными направленіями грузового движенія (напр., главнѣйшая водная артерія Россіи—рѣка Волга—направляется въ закрытое Каспійское море).

Всѣ эти обстоятельства являются причиною того, что къ развитію своей желѣзнодорожной сѣти Россія прилагаетъ въ настоящее время всѣ силы, затрачивая на сооруженіе новыхъ линій огромные капиталы и занимая желѣзнодорожнымъ дѣломъ и отраслями промышленности, съ нимъ связанными, лучшія рабочія и производительныя силы страны.

Тѣмъ не менѣе, необходимо признать, что и въ настоящее время Россія слишкомъ еще далека отъ того, чтобы имѣть достаточное протяженіе рельсовыхъ путей, которое соотвѣтствовало-бы существующимъ потребностямъ, и, несомнѣнно, пройдетъ еще не мало лѣтъ до того времени, когда желѣзнодорожное строительство приметъ въ Россіи обычный, нормальный ходъ, и та лихорадочная поспѣшность, съ которой нынѣ строятся въ Россіи желѣзныя дороги, окажется уже излишней. Вмѣстѣ съ тѣмъ, необходимо имѣть въ виду, что въ такой, сравнительно, молодой по культурѣ странѣ, какъ Россія, гдѣ вообще не можетъ быть еще много свободныхъ накопленныхъ богатствъ, сооруженіе желѣзныхъ дорогъ сопряжено съ большими затрудненіями по прісканію необходимыхъ капиталовъ, а потому и не можетъ идти впередъ столь быстро, какъ то было-бы желательно.

История развитія русской сѣти. Трудность собиранія большихъ капиталовъ, которые требуются для постройки желѣзныхъ дорогъ, особенно замѣтно чувствовалась въ самый первый періодъ сооруженія въ Россіи желѣзныхъ дорогъ, тѣмъ болѣе, что и самая польза отъ проложенія рельсовыхъ путей сознавалась тогда еще далеко не всѣми и далеко не вполнѣ; кромѣ того, не было ни подготовленныхъ къ дѣлу лицъ, ни необходимыхъ для постройки матеріаловъ. Въ виду этого, первое время желѣзнодорожная сѣть въ Россіи развивалась весьма медленно. Отъ начала сооруженія первой въ Россіи желѣзной дороги—Петербургъ—Царское Село—Павловскъ (въ 1836 году) до послѣдняго времени желѣзнодорожная сѣть росла слѣдующимъ образомъ (по трехлѣтіямъ):

Трехлѣтія.	Протяженіе желѣзныхъ дорогъ: открытыхъ въ теченіе трехлѣтія (Километры)	Протяженіе желѣзныхъ дорогъ: всего открытыхъ къ концу трехлѣтія (Километры)	Трехлѣтія.	Протяженіе желѣзныхъ дорогъ: открытыхъ въ теченіе трехлѣтія (Километры)	Протяженіе желѣзныхъ дорогъ: всего открытыхъ къ концу трехлѣтія (Километры)
1838—1840	27	27	1874—1876	3.182	19.238
1841 1843	—	27	1877—1879	2.941	22.179
1844—1846	251	278	1880—1882	692	22.871
1847—1849	102	380	1883—1885	2.548	25.417
1850 1852	619	999	1886—1888	3.598	29.015
1853—1855	44	1.043	1889—1891	1.283	30.298
1855—1858	122	1.165	1892 1894	4.283	34.581
1859—1861	1.026	2.191	1895—1897	5.891	40.472
1862—1864	1.293	3.484	1898	3.069	43.541
1865—1867	1.236	4.720	1899 *)	4.550	48.091
1868—1870	5.923	10.643	Находится въ постройкѣ.	7.711	—
1871—1873	5.413	16.056			

За первой въ Россіи желѣзной дорогой,—Петербургъ—Царское Село—Павловскъ, протяженіемъ въ 27 километровъ, сооруженной особымъ акціонернымъ обществомъ въ 1838 году, послѣдовало—уже на средства казны—проведеніе въ Царствѣ Польскомъ желѣзнодорожной линіи отъ Варшавы къ германской и австрійской границамъ (1845—1847 г.г.), по которой движеніе предполагалось первоначально производить конной тягой. Въ то же время рѣшено было строить, также на средства казны, желѣзную дорогу между двумя русскими столицами—Петербургомъ и Москвою. Эта важнѣйшая въ Россіи магистраль сооружалась съ 1843 г. по конецъ 1851 года, т. е. въ теченіе 8 лѣтъ, и обошлась болѣе чѣмъ въ 200.000 рублей километръ, не считая огромныхъ въ то время потерь при реализаціи капиталовъ и платежей процентовъ по этимъ капиталамъ за время постройки (тоже около 100.000 руб. на 1 километръ).

*) Открытыхъ, какъ для правильнаго, такъ и для временнаго движенія.

За этимъ первымъ большимъ опытомъ скоро послѣдовали и другіе, причемъ особенно ясно сознана была вся необходимость желѣзныхъ дорогъ въ тяжелую для Россіи Крымскую войну, когда отсутствіе рельсовыхъ путей между центромъ Россіи и театромъ военныхъ дѣйствій причинило неисчислимыя бѣдствія. Для болѣе успѣшнаго развитія сѣти учреждено было особое „Главное Общество Россійскихъ жел. дорогъ", которому была передана въ эксплуатацію Николаевская жел. дорога (линія Петербургъ—Москва) и поручено сооруженіе линій: Петербургъ—Варшава—Вержболово и Москва—Нижній. Начиная съ того времени (1857 г.), территорія Европейской Россіи стала все съ большей и большей быстротой покрываться желѣзнодорожными линіями. Прежде другихъ, конечно, соединены были между собою рельсами главнѣйшіе торговые пункты, а вмѣстѣ съ тѣмъ стремились изъ отдѣльныхъ участковъ жел. дорогъ составить непрерывные пути изъ центральной хлѣбородной полосы Россіи и отъ Поволжья къ главнѣйшимъ вывознымъ пунктамъ: портамъ Балтійскаго и Чернаго морей и таможнямъ западной сухопутной границы. Такимъ образомъ, явились линіи отъ Риги черезъ Смоленскъ и Орелъ до Царицына, отъ Петербурга до Рыбинска, отъ Курска черезъ Харьковъ до Севастополя, отъ Кіева до Одессы и т. д. Всѣ новыя желѣзныя дороги долгое время строились частными акціонерными обществами, причемъ сооруженіе ихъ годъ отъ году обходилось все дешевле и дешевле, отчасти вслѣдствіе удешевленія строительныхъ матеріаловъ (рельсы, подвижной составъ), отчасти же вслѣдствіе образованія цѣлаго класса хорошо подготовленныхъ русскихъ инженеровъ, вносившихъ въ дѣло всѣ успѣхи строительной техники. Впрочемъ, правительство всегда принимало самое дѣятельное участіе въ сооруженіи желѣзныхъ дорогъ частными обществами, то гарантируя извѣстную норму дохода на весь затраченный на сооруженіе дороги капиталъ (акціи и облигаціи), то выдавая единовременное пособіе, поверстную субсидію, ссуду безпроцентную или съ процентами, то (наиболѣе часто) давая гарантію лишь на облигаціонный капиталъ, причемъ послѣдній нерѣдко, весь или отчасти, оставлялся правительствомъ за собою. Лишь очень немногія линіи выстроены были безъ всякой правительственной гарантіи и какихъ либо пособій отъ казны. Само правительство выступило въ качествѣ строителя желѣзныхъ дорогъ лишь въ 1875 году, когда рѣшено было построить въ Донецкомъ бассейнѣ Криворожскую (нынѣ Екатерининскую) желѣзную дорогу. Война съ Турціей (1877—1878 г.г.) задержала, од-

нако, и эту постройку, которая могла начаться лишь въ 1881 году. Вслѣдъ за успѣшнымъ окончаніемъ Екатерининской жел. дороги приступлено было къ постройкѣ средствами и распоряженіемъ казны Полѣсскихъ жел. дорогъ, сооруженіе которыхъ обошлось безпримѣрно дешево—40.000 руб. съ километра. Затѣмъ казною же построены линіи: Ромны—Кременчугъ, Пермь — Тюмень, Златоустъ — Челябинскъ, Рига — Псковъ, Пермь — Котласъ, Екатеринбургъ — Челябинскъ и др., а въ 1891 году начата постройка средствами и распоряженіемъ казны Великой Сибирской жел. дороги, нынѣ уже почти законченной и обошедшейся болѣе 335 милліоновъ рублей (5.955 километровъ), не считая еще стоимости сооруженія Китайской Восточной жел. дороги (2.704 километр., около 193 милл. рублей).

Это грандіозное сооруженіе, къ которому Россія приступила по мысли покойнаго Государя Александра III, выполнено подъ ближайшимъ непосредственнымъ руководствомъ нынѣ благополучно царствующаго Императора Николая II, и въ будущемъ Великая Сибирская жел. дорога, несомнѣнно, послужитъ между Европой и Азіей прочнымъ звеномъ, по которому европейская образованность, промышленность, торговля и культура вообще—перельются въ обширныя пространства Азіи. Занятое этимъ огромнымъ дѣломъ, требовавшимъ, къ тому же, весьма крупныхъ затратъ, русское правительство не могло уже, конечно, въ послѣдніе годы само заниматься въ широкихъ размѣрахъ постройкой желѣзныхъ дорогъ въ другихъ мѣстностяхъ Россіи. Тѣмъ не менѣе нѣкоторыя линіи все-же выстроены или еще строятся казною и не въ Сибири.

Но зато въ послѣднее время перешли въ казенное управленіе многія частныя желѣзныя дороги, путемъ досрочнаго выкупа. Оставленныя же во владѣніи частныхъ обществъ линіи желѣзныхъ дорогъ были вмѣстѣ съ тѣмъ, по большей части, слиты между собою, такъ что, взамѣнъ множества мелкихъ, образовалось нѣсколько крупныхъ обществъ, на подобіе французскихъ компаній; общества эти продолжали и продолжаютъ развивать свои большія сѣти. Наряду съ этими обществами, образованы были со спеціальной цѣлью устройства узкоколейныхъ подъѣздныхъ путей къ магистральнымъ линіямъ—два особыхъ акціонерныхъ общества. Одно изъ нихъ обладаетъ уже въ настоящее время сѣтью узкоколейныхъ подъѣздныхъ путей (отчасти уже открытыхъ для движенія, отчасти строящихся) протяженіемъ въ 1424 километра, а другое—пока лишь сѣтью въ 327 километровъ.

Постройка дешевыхъ подъѣздныхъ путей особенно

поощряется русскимъ правительствомъ, которое въ послѣдніе годы ассигнуетъ ежегодно особый капиталъ въ 10 мил. рублей спеціально на постройку подъѣздныхъ путей. Нерѣдко такіе пути, выстроенные на средства частныхъ лицъ, наиболѣе и ближайшимъ образомъ заинтересованныхъ въ ихъ осуществленіи, передаются въ собственность и эксплуатацію казны, съ тѣмъ, чтобы затраченный частными лицами капиталъ былъ имъ постепенно выплаченъ изъ будущихъ чистыхъ доходовъ подъѣзднаго пути, а иногда даже изъ чистаго дохода всей сѣти казенныхъ жел. дорогъ, который она получитъ отъ перевозки новыхъ грузовъ, поступающихъ съ подъѣздного пути.

Современное состояніе русской сѣти. Въ настоящее время (къ 1 января 1900 года) сѣть русскихъ желѣзныхъ дорогъ, открытыхъ для движенія (постояннаго или, хотя-бы, временнаго) составляетъ 48.091 километръ, изъ которыхъ въ двѣ колеи—8.707 килом. ($^1/_5$—$^1/_6$ всего протяженія). Изъ этого числа на Европейскую Россію (съ Кавказомъ) приходится 42.274 километра и на Азіатскую Россію — 5.817 килом. На 1000 квадратныхъ километровъ пространства въ Европейской Россіи приходится $7,_7$ килом. желѣзнодорожныхъ путей, въ Азіатской же Россіи— всего $0,_4$ килом.; на 1.000.000 жителей въ Европейской Россіи приходится $374,_4$ килом. рельсовыхъ путей, а въ Азіатской Россіи—$432,_0$ километра. Если принять во вниманіе, что во Франціи на 1 милл. жителей приходится около 1.100 километр. желѣзныхъ дорогъ, въ Швейцаріи—около 1.228 килом., въ Германіи—около 908 килом., въ Сѣверо-Американскихъ Соед. Штатахъ — около 4.720 килом.,—то станетъ очевидно, что Россія далеко еще не закончила сооруженія сѣти желѣзныхъ дорогъ. Отношеніе протяженія сѣти къ пространству государствъ доказываетъ это еще яснѣе: во Франціи на 1000 квадр. килом. пространства приходится $78,_5$ килом. жел. дор., въ Швейцаріи—$91,_4$ килом., въ Германіи—$87,_6$ килом., въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣверной Америки—$32,_8$ килом., тогда какъ даже въ Европейской Россіи, не говоря уже про Азіатскую, на 1000 квадр. килом. пространства приходится всего $7,_7$ килом. рельсовыхъ путей. По отдѣльнымъ мѣстностямъ Россійскаго государства сѣть желѣзныхъ дорогъ распредѣлена крайне неравномѣрно. Наиболѣе густою сѣтью желѣзныхъ дорогъ обладаютъ Привислянскій край, центральный подмосковный районъ и Донецкій каменноугольно-рудный бассейнъ. Меньше всего желѣзныхъ дорогъ въ степныхъ приволжскихъ губерніяхъ и въ обширныхъ лѣсныхъ равнинахъ сѣвера Россіи.

Сооруженіе всей сѣти русскихъ желѣзныхъ дорогъ (48.091 килом.) обошлось въ 3.901.164.207 руб., не считая потерь по реализаціи капиталовъ, что составитъ 81.120 руб. на 1 килом. О подробностяхъ состоянія и работы жел. дор. сѣти имѣются точныя данныя лишь за 1897 отчетный годъ. Къ концу этого года въ Россіи имѣлось желѣзныхъ дорогъ, открытыхъ для правильнаго по нимъ движенія, 40.472 километра. Изъ нихъ было:

жел. дор. въ двѣ колеи рельсовъ		8.325	кил. или 21%.
„ „ нормальной колеи	(1,523 метр.)	37.659	килом.
„ „ иностранной „	(1,436 „)	522	„
„ „ колеи шире нормал.	(1,828 „)	27	„
„ „ узкой колеи	(0,75, 1,00 1,067 „)	2.264	„

Изъ 40.472 километровъ всей сѣти принадлежало:

казнѣ	27.011 килом.	или 67%
частнымъ обществамъ и лицамъ . .	13.461 „	„ 33%

На этой сѣти расположено было 3.111 станцій и другихъ остановочныхъ и погрузочныхъ пунктовъ.

Что касается подвижного состава, которымъ располагала русская сѣть въ 1897 году, то онъ состоялъ изъ:

товарныхъ паровозовъ въ числѣ	6.992	штуки
пассажирск. „ „ „	1.773	„
станціонныхъ „ „ „	302	„
пассажирск. вагоновъ „ „	10.315	„ (въ нихъ 367.638 мѣстъ).
почтовыхъ вагоновъ „ „	382	штуки.
багажныхъ „ „ „	1.081	„
вспомогательн. вагон. „ „	199	„
товарн. обыкн. вагон. „ „	180.864	„
„ спеціальн. вагон. „ „	30.392	„ (цистерны, скот. ваг. и т. п.)
„ вспомогат. „ „ „	627	штукъ

Вслѣдствіе того обстоятельства, что вообще всѣ желѣзныя дороги въ Россіи строились и строятся крайне дешево, съ наивозможной экономіей въ затрачиваемыхъ средствахъ, а также и потому, что только весьма немногія изъ русскихъ линій обладаютъ очень интенсивнымъ движеніемъ, количество подвижного состава въ Россіи, приходящееся на 1 единицу протяженія путей, значительно менѣе, чѣмъ въ другихъ странахъ. Зато огромные, сравнительно, средніе пробѣги грузовъ позволяютъ въ Россіи утилизировать имѣющійся на жел. дорогахъ подвижной составъ въ значительно боль-

шей степени, чѣмъ гдѣ либо въ другомъ государствѣ: среднее количество вагонокилометровъ и паровозокилометровъ, которое въ теченіе года приходится сдѣлать одному вагону и паровозу,—въ Россіи гораздо болѣе, чѣмъ во Франціи, Англіи, Германіи и въ другихъ странахъ.

Число всѣхъ служащихъ и рабочихъ на желѣзнодорожной сѣти составляло въ 1897 году:

служащихъ	постоянныхъ . .	228.436	человѣкъ
„	временныхъ . .	27.284	„
„	поденныхъ . . .	151.391	„
	Итого .	407.111	человѣкъ

Движеніе по русской сѣти, доходы и расходы ея. Работа русской желѣзнодорожной сѣти по перевозкѣ пассажировъ и грузовъ вообще выражается гораздо меньшими цифрами, нежели работа желѣзныхъ дорогъ другихъ странъ, главнымъ образомъ, вслѣдствіе, сравнительно, слабой населенности обширныхъ пространствъ Россіи и малаго числа крупныхъ торгово-промышленныхъ центровъ. Въ связи съ этимъ и доходность желѣзныхъ дорогъ также, сравнительно, не высока. Какъ на характерную для Россіи особенность, необходимо указать на то обстоятельство, что доходность всякой, вновь построенной, линіи обнаруживается, по большей части, не сразу по сооруженіи, а лишь медленно, возрастая въ теченіе довольно долгаго промежутка времени. Въ Россіи новая желѣзная дорога постепенно сама создаетъ себѣ грузы, давая возможность возникнуть въ ея районѣ цѣлымъ новымъ отраслямъ промышленности, новымъ производствамъ, новымъ фабрикамъ и заводамъ, иногда цѣлымъ новымъ городамъ. Поэтому, даже такія, въ настоящее время чрезвычайно интенсивныя по движенію, магистрали, какъ линія Москва—Петербургъ, въ первые годы по своемъ сооруженіи работали очень слабо и приносили лишь одни убытки.

Въ 1897 отчетномъ году по всей русской сѣти сдѣлано 213.508.080 поѣздокилометровъ, т. е. на каждый километръ протяженія сѣти по 5275 поѣздокилометровъ.

Изъ всего числа поѣздокилометровъ приходится: на товарные поѣзда малой скорости 61°/₀, пассажирскіе и товарные большой скорости 34°/₀, воинскіе и хозяйственные 5°/₀.

Вагонами въ этихъ поѣздахъ пройдено 12.195.687.000 осекилометровъ, въ томъ числѣ пассажирскими вагонами сдѣлано 1.950.561.000 осекилометровъ и товарными — 10.245.126.000 осекилометровъ.

Въ 1897 году по сѣти русскихъ желѣзныхъ дорогъ перевезено было:

пассажировъ 71.370.000 челов., съ пробѣгомъ 8.487.132.000 пассажирокилометровъ.
грузовъ 111.701.000 тоннъ, съ пробѣгомъ 27.542.051.000 тоннокилометровъ,
Средній пробѣгъ одного пассажира составлялъ 119 километ.
" " одной тонны груза " 246 "

Финансовые результаты этой перевозки выразились въ общей валовой выручкѣ въ 437.363.000 р. (около 10.807 р. на 1 километръ протяженія сѣти). Въ этомъ числѣ выручено:

отъ перевозки пассажировъ	68.072.000 р.	или 16% всего дохода.
отъ перевозки грузовъ	325.317.000 "	" 74% " "
дополн. сборы и др. доходы	43.974.000 "	" 10% " "
съ одного пассажира выручено . . .	95,38 к.	или 0,80 к. съ пассажиро-кил.
съ одной тонны груза выручено . .	291,24 "	" 1,18 " " тонно-килом.

Цифры эти съ наглядностью показываютъ, что вообще въ Россіи услуги желѣзныхъ дорогъ оплачиваются весьма, сравнительно, дешево. Такъ, напр., средняя плата съ пассажиро-километра во Франціи составляетъ около 1,68 к., въ Германіи 1,43 к., а съ тонно-километра: во Франціи 2,23 к., въ Германіи 1,78 к.

Плата за проѣздъ пассажировъ особенно понизилась на русскихъ желѣзныхъ дорогахъ, начиная съ 1895 года, когда установленъ былъ новый дифференціальный пассажирскій тарифъ, давшій значительныя удешевленія проѣзда, въ особенности на большихъ разстояніяхъ; среднія же платы за провозъ грузовъ, естественнымъ образомъ, не могутъ быть особенно высоки на русскихъ желѣзныхъ дорогахъ, которымъ приходится имѣть дѣло, по большей части, съ массовыми дешевыми и громоздкими грузами, сырыми продуктами, каковы: хлѣбъ въ зернѣ, каменный уголь и руда, лѣсные строительные матеріалы и дрова и всевозможные сельскохозяйственные продукты. Единичная ставка за провозъ подобныхъ грузовъ, перевозимыхъ притомъ, обыкновенно, на огромныя разстоянія, не наблюдаемыя вовсе въ

практикѣ перевозокъ по желѣзнымъ дорогамъ Западной Европы,—конечно, не можетъ быть высокая.

Для проѣзда пассажировъ на русскихъ желѣзныхъ дорогахъ имѣются вагоны I, II и III классовъ (на нѣкоторыхъ линіяхъ лишь II и III кл.), да, кромѣ того, большинство линій имѣетъ еще особые вагоны для перевозки рабочихъ (IV классъ). Въ 1897 году всѣ перевозимые по сѣти русскихъ желѣзныхъ дорогъ пассажиры распредѣлялись по отдѣльнымъ классамъ слѣдующимъ образомъ:

пассажировъ I класса перевезено . . .	951.000 чел.	или	1,3%	всего	кол.
пассажировъ II класса перевезено . . .	7.169.000 „	„	10,1%	„	„
пассажировъ III класса перевезено . .	58.732.000 „	„	81,3%	„	„
пассажировъ IV класса перевезено . .	4.518.578 „	„	6,3%	„	„

Такимъ образомъ, огромный, подавляющій процентъ приходится на долю дешевыхъ классовъ — III и IV, во II классѣ проѣзжаетъ въ нѣсколько разъ менѣе, чѣмъ въ третьемъ, число же пассажировъ I класса составляетъ совсѣмъ ничтожный процентъ отъ общаго числа пассажировъ.

Изъ общаго числа 111.701,000 тоннъ грузовъ, перевезенныхъ въ 1897 году по сѣти русскихъ желѣзныхъ дорогъ, главную часть составляли перевозки:

хлѣбныхъ грузовъ	8.359.000	тоннъ.
каменнаго угля	8.184.000	„
лѣсныхъ матеріаловъ и дровъ .	6.092.000	„
керосина и нефти	3.692.000	„

Какъ пассажирское, такъ и, въ особенности, грузовое движеніе по сѣти русскихъ желѣзныхъ дорогъ постоянно и довольно быстро возрастаетъ изъ года въ годъ, и не только въ абсолютныхъ цифрахъ, что могло бы зависѣть отъ увеличенія самаго протяженія желѣзнодорожной сѣти, вслѣдствіе постройки новыхъ желѣзныхъ дорогъ,—но и относительно, т. е. на 1 километръ протяженія. Такъ, за послѣднія 10 отчетныхъ лѣтъ перевозки пассажировъ и грузовъ по сѣти русскихъ желѣзныхъ дорогъ возрастали слѣдующимъ образомъ:

ГОДЫ	Перевезено милл. пассажировъ.	Сдѣлано пассажиро-километровъ на 1 километръ сѣти.	Средній пробѣгъ 1 пассажира въ километрахъ.	Выручено милл. рублей.	Перевезено грузовъ (милл. тоннъ).	Сдѣлано тонно-километровъ на 1 километръ сѣти.	Средній пробѣгъ 1 тонны груза въ километрахъ.	Выручено милл. рублей.
1888	40.9	159,318	106	46,8	65,2	545,990	229	210,2
1889	42,8	159,149	104	48,6	68,6	655,256	223	206,9
1890	44,3	164,747	106	49,5	68,5	524,366	218	207,4
1891	45,7	169,551	108	50,8	70,6	548,939	226	216,8
1892	47,0	180,329	112	50.3	73,5	568,822	227	217,3
1893	49.4	179,014	108	53,5	79,4	605.639	227	241,2
1894	53,7	178,064	108	57,3	88,8	643.024	235	271,6
1895	58,6	212,086	122	61,5	91,5	672.413	247	290,6
1896	65,5	227.143	123	65,9	100,7	705,631	248	313,9
1897	71,4	232,499	119	68,1	111,7	754,494	246	325,3

Какъ уже сказано выше, русскія желѣзныя дороги взимаютъ, какъ съ пассажировъ, такъ и съ грузовъ весьма низкія платы за провозъ, а потому расходы по содержанію желѣзныхъ дорогъ и по выполненію перевозокъ, т. е., такъ называемые, расходы эксплуатаціи составляютъ на русской сѣти довольно значительный процентъ отъ валоваго дохода, несмотря на крайне экономную, даже скупую эксплуатацію. За послѣднія 10 лѣтъ отношеніе между доходами и расходами эксплуатаціи на русскихъ желѣзныхъ дорогахъ было слѣдующее:

ГОДЫ.	Валовой доходъ въ милл. рублей.	Расходы эксплуатаціи въ милл. рублей.	Расходы эксплуатаціи въ процентахъ отъ валового дохода.	Чистый доходъ въ милл. рублей.	Чистый доходъ въ процентахъ отъ валового дохода.
1888	283,4	160,1	56	123,3	44
1889	282,7	168,8	60	113,9	40
1890	284,5	171,8	60	112,8	40
1891	296,1	177,7	60	118,4	40
1892	301,7	194,0	64	107,7	36
1893	328,8	199,4	61	129,4	39
1894	367,7	214,6	58	153,1	42
1895	391,4	226,8	58	165,1	42
1896	420,9	244,1	58	176,7	42
1897	437,4	258,1	59	179,3	41

Условія для производства желѣзнодорожныхъ операцій по перевозкѣ пассажировъ и грузовъ долгое время въ Россіи были крайне неопредѣленны, неодинаковы на разныхъ желѣзныхъ дорогахъ (будучи заимствованы отчасти изъ cahiers des charges французскихъ желѣзнодорожныхъ обществъ, отчасти изъ германскаго законодательства) и плохо регламентировали отношенія между публикой,—пользовавшейся услугами жел. дорогъ,—и самими желѣзными дорогами. Множество недоразумѣній относительно сроковъ доставки грузовъ, храненія ихъ, отвѣтственности желѣзныхъ дорогъ за цѣлость груза, равноправности пассажировъ и пр. порождало всеобщее неудовольствіе, а потому правительство издало въ 1885 г. общій желѣзнодорожный законъ, подъ названіемъ „Общій Уставъ Россійскихъ жел. дорогъ", предусматривающій и регламентирующій всѣ взаимныя отношенія между пассажирами и грузохозяевами съ одной стороны и желѣзными дорогами съ другой, возникающія при совершеніи перевозки.

Впрочемъ, необходимо указать, что русскія желѣзныя дороги никогда не ограничивались узкой ролью исключительно перевозочнаго предпріятія, берущаго на себя, на извѣстныхъ условіяхъ, только одну транспортировку пассажировъ или клади изъ одного пункта въ другой. Ясно сознавая полную солидарность своихъ интересовъ съ интересами обслуживаемаго ими района, желѣзныя дороги изыскивали и предпринимали всѣ возможныя мѣры для поднятія производительныхъ силъ, промышленности и торговли въ своемъ районѣ, справедливо разсчитывая получить за потраченные труды достойное вознагражденіе въ видѣ возрастанія перевозокъ и увеличенія доходовъ. Этимъ объясняется починъ русскихъ жел. дорогъ въ дѣлѣ устройства у себя цѣлаго ряда товарныхъ складовъ, съ выдачей ссудъ подъ сложенные товары, и элеваторовъ, сѣть которыхъ раскинута теперь по всей Россіи, заведеніе для удобства товаро-отправителей спеціальнаго подвижнаго состава, какъ-то: вагоновъ-цистернъ для перевозки наливомъ керосина, нефтяныхъ остатковъ, спирта, вагоновъ-ледниковъ для отправки мяса и молочныхъ продуктовъ, многоэтажныхъ вагоновъ для перевозки живаго скота и птицы, особыхъ приспособленій для перевозки въ ссыпную зернового хлѣба въ обыкновенныхъ вагонахъ и т. п. Одно изъ большихъ желѣзнодорожныхъ обществъ, линіи сѣти котораго углубляются въ приволжскія степи, устроило даже у себя опытную сельскохозяйственную станцію для культуры различныхъ видовъ иноземной пшеницы, съ цѣлью рекомендовать земледѣль-

цамъ своего района такой сортъ, который наименѣе страдалъ-бы отъ з.сухи въ степяхъ; другое общество завело на свой счетъ въ Бухарѣ и по линіи Закаспійской жел. дороги склады съ американскими машинами для очистки мѣстнаго хлопка и его прессовки; третье—во время недорода на нѣкоторыхъ участкахъ его сѣти корма для скота завело на другихъ своихъ линіяхъ, гдѣ былъ, наоборотъ, хорошій урожай травъ, собственные сѣнные прессы и организовало закупку здѣсь по дешевой цѣнѣ сѣна, съ цѣлью перевозки и продажи его по заготовительной цѣнѣ крестьянамъ на тѣхъ станціяхъ, въ районѣ которыхъ оказался недородъ кормовъ. Одно общество (Владикавказской жел. дороги), въ цѣляхъ развитія грузового движенія на своихъ линіяхъ, въ конечномъ пунктѣ своей сѣти, у Чернаго моря, выстроило превосходный портъ (Новороссійскъ), другое (Рязанско-Уральской жел. дороги) оборудовало въ самыхъ широкихъ размѣрахъ пристань на р Волгѣ. (Саратовъ) съ тою же цѣлью и т. п. За послѣднее время значительное развитіе получило также устройство желѣзными дорогами въ большихъ городахъ и торговыхъ пунктахъ коммиссіонныхъ конторъ и коммерческихъ агентствъ, имѣющихъ цѣлью оказывать различныя услуги публикѣ по доставкѣ грузохозяевамъ на домъ желѣзнодорожныхъ грузовъ со станціи, пріему отъ нихъ грузовъ на дому или со складовъ для отправки по жел. дорогѣ и проч. Въ концѣ концовъ необходимо признать, что въ Россіи, совершенно такъ же, какъ и въ Сѣверной Америкѣ, желѣзныя дороги для развитія экономической жизни страны являются чрезвычайно благодѣтельными факторами; въ тѣ дѣвственныя мѣстности, которыя прорѣзала рельсовая колея, онѣ вносили высшую культуру, процвѣтаніе всякаго рода промышленности, улучшеніе быта населенія. Въ Россіи желѣзныя дороги особенно замѣтно способствовали удешевленію стоимости перевозки продуктовъ и уравненію цѣнъ на нихъ въ различныхъ мѣстностяхъ государства, развитію экспорта и усиленію внутренняго потребленія и, какъ результатъ всего этого,—общему развитію въ странѣ добывающей и обрабатывающей промышленности, распространенію просвѣщенія въ народныхъ массахъ и улучшенію финансоваго положенія государства, не говоря уже объ огромномъ значеніи желѣзнодорожныхъ путей въ стратегическомъ отношеніи. Безъ желѣзныхъ дорогъ, при малѣйшемъ неурожаѣ, цѣны на хлѣбъ въ пораженной неурожаемъ мѣстности страшно возвышались, между тѣмъ, какъ въ другой, болѣе урожайной губерніи онѣ стояли на нормальномъ уровнѣ. Такъ, въ 1845 году въ Псковской губ.

былъ неурожай, и цѣна 1 гектолитра ржи доходила до 5 руб., тогда какъ въ Орлѣ, за 600—700 килом., гектолитръ ржи продавался въ это самое время за 65—70 коп. При существованіи же желѣзныхъ дорогъ даже такой значительный недородъ хлѣбовъ, какъ имѣвшій мѣсто въ 1891 г. въ Поволжьѣ и центральныхъ губерніяхъ, не сопровождался особеннымъ подъемомъ въ этихъ мѣстностяхъ цѣнъ на хлѣбъ; этому воспрепятствовалъ подвозъ сюда цѣлыхъ массъ дешеваго хлѣба съ сѣвернаго Кавказа и изъ юго-западнаго края; цѣна гектолитра ржи въ Саратовѣ въ это время (около 6 руб.) лишь немного, сравнительно, отличалась отъ цѣны въ Ростовѣ и Таганрогѣ (5 руб.).

Администрація желѣзныхъ дорогъ. Высшій надзоръ и руководительство желѣзнодорожнымъ дѣломъ ввѣрено въ Россіи тремъ Министерствамъ: Путей Сообщенія, Финансовъ и Государственному Контролю. Послѣднему принадлежитъ роль повѣрочнаго учрежденія, ревизующаго всю сложную отчетность по доходамъ и расходамъ желѣзныхъ дорогъ, строящихся и находящихся уже въ эксплуатаціи, казенныхъ и частныхъ. Затѣмъ, Министерство Путей Сообщенія завѣдуетъ всей технической и административной частью желѣзнодорожнаго механизма, частью, такъ сказать, исполнительной; наконецъ, Министерство Финансовъ вѣдаетъ прежде всего тарифы желѣзныхъ дорогъ, казенныхъ и частныхъ, затѣмъ вопросы финансовые, кредиты, заключеніе желѣзнодорожныхъ займовъ, выкупъ въ казну частныхъ жел. дорогъ и передачу казенныхъ частнымъ обществамъ, оно же вырабатываетъ планъ дальнѣйшаго развитія желѣзнодорожной сѣти и обсуждаетъ проекты сооруженія новыхъ линій въ экономическомъ и финансовомъ отношеніяхъ.

Въ Государственномъ Контролѣ имѣется для завѣдыванія желѣзными дорогами спеціальный Департаментъ Желѣзнодорожной Отчетности, въ составѣ Министерства Финансовъ существуютъ для той же цѣли: Совѣтъ по тарифнымъ дѣламъ, Тарифный Комитетъ, Департаментъ Желѣзнодорожныхъ Дѣлъ и Коммиссія о новыхъ жел. дорогахъ. Въ Министерствѣ Путей Сообщенія значительно большая половина всего учрежденія занята желѣзнодорожнымъ дѣломъ (спеціальность другой, меньшей, половины—порты, водяные и шоссейные пути сообщенія), причемъ, послѣ законченной въ 1899 году реорганизаціи Министерства, желѣзнодорожнымъ дѣломъ завѣдуютъ въ немъ: Управленіе по сооруженію жел. дорогъ и Управленіе желѣзныхъ дорогъ, открытыхъ для общаго пользованія, съ Комитетами при нихъ, Совѣтъ по желѣзнодорожнымъ дѣламъ, Инженерный

Совѣтъ, Отдѣлъ статистики и картографіи, Отдѣлъ по отчужденію имуществъ и т. д.

Центральныя учрежденія завѣдуютъ общимъ ходомъ желѣзнодорожнаго дѣла, какъ на казенныхъ, такъ и на частныхъ жел. дорогахъ. Ближайшее же завѣдываніе дѣлами частныхъ жел. дорогъ лежитъ на правленіяхъ обществъ, которымъ эти дороги принадлежатъ, а на мѣстѣ—на управляющихъ дорогами съ подвѣдомственнымъ имъ цѣлымъ штатомъ служащихъ. На казенныхъ желѣзныхъ дорогахъ непосредственное завѣдываніе желѣзнодорожнымъ хозяйствомъ возлагается на начальника дороги и особый при немъ совѣтъ изъ трехъ членовъ отъ Министерствъ Путей Сообщенія и Финансовъ и Государственнаго Контроля и начальниковъ отдѣльныхъ службъ. Вся затѣмъ администрація дѣлится на нѣсколько службъ: движенія, коммерческой части, пути и зданій, подвижнаго состава и тяги, мастерскихъ, магазиновъ, телеграфа, сборовъ; всѣ эти отдѣлы и выполняютъ на линіяхъ всю необходимую работу по транспортировкѣ пассажировъ и грузовъ, охраненію, содержанію въ порядкѣ и ремонту пути, зданій и подвижного состава, отчетности и проч. Сооруженіе новыхъ линій небольшого протяженія также выполняется обыкновенно мѣстнымъ Управленіемъ той желѣзной дороги, къ которой новая линія должна примкнуть, для осуществленія же линій болѣе значительнаго протяженія образуются особыя строительныя управленія, прекращающія свое существованіе къ концу постройки, по сдачѣ новой дороги въ правильную эксплуатацію.

Всего въ концѣ 1899 года въ Россіи имѣлось 23 мѣстныхъ управленія казенныхъ желѣзныхъ дорогъ, открытыхъ для общаго пользованія (не считая управленія Забайкальской жел. дороги, находившейся еще въ постройкѣ) и 16 мѣстныхъ управленій частныхъ жел. дорогъ, не считая свыше 10 управленій строящихся частныхъ жел. дорогъ.

Для предварительнаго обсужденія вопросовъ общаго характера, касающихся всѣхъ—и частныхъ, и казенныхъ жел. дорогъ,—существуютъ въ Россіи Общіе Съѣзды представителей жел. дорогъ: тарифный (по тарифнымъ вопросамъ) и конвенціонный (условія перевозки), которые имѣютъ въ Петербургѣ свои конторы. Съѣзды эти въ значительной мѣрѣ облегчаютъ правительственнымъ учрежденіямъ ихъ задачи по руководительству желѣзнодорожнымъ дѣломъ; собираются съѣзды періодически, не болѣе одного раза въ мѣсяцъ. Кромѣ двухъ общихъ съѣздовъ, существуетъ еще частный съѣздъ представителей желѣзныхъ дорогъ и пароходныхъ обществъ, участвующихъ въ прямомъ сообщеніи

между станціями сѣти жел. дорогъ Европейской Россіи съ одной стороны и портами Бѣлаго, Балтійскаго, Чернаго, Азовскаго и Каспійскаго морей, а также станціями отрѣзанныхъ отъ общей сѣти Закавказской и Закаспійской жел. дороги— съ другой. Прямыми сообщеніями между русскими желѣзными дорогами и заграничными линіями или портами завѣдуетъ особая Контора международныхъ сообщеній, начальникъ которой выбирается Общимъ Съѣздомъ представителей частныхъ и казенныхъ желѣзныхъ дорогъ.

Тарифы. Система дѣйствующихъ на русскихъ жел. дорогахъ тарифовъ, и, въ особенности, тотъ процессъ, которымъ выработалась эта стройная система въ теченіе послѣдняго десятилѣтія изъ необычайнаго хаоса всевозможныхъ тарифныхъ ставокъ, примѣнявшихся на русской сѣти до 1889 года, представляетъ въ государственной жизни народовъ явленіе чрезвычайно любопытное и своеобразное, возможное лишь въ Россіи, гдѣ правительство самымъ активнымъ образомъ руководитъ всѣми сторонами экономической жизни страны.

Тарифы первыхъ русскихъ жел. дорогъ заимствованы были изъ cahiers des charges французскихъ желѣзнодорожныхъ обществъ; они были указаны въ уставахъ русскихъ желѣзнодорожныхъ обществъ въ видѣ предѣльныхъ нормъ, выше которыхъ не могла быть взимаема плата за провозъ грузовъ, они же въ первое время были примѣнены и на практикѣ. Вскорѣ, однако, оказалось, что во многихъ случаяхъ для самихъ желѣзныхъ дорогъ выгоднѣе понизить предѣльную плату, чтобы привлечь къ перевозкѣ не перевозившійся до того времени грузъ, вызвать къ жизни удешевленіемъ стоимости провоза новую отрасль промышленности, привлечь къ себѣ новое грузовое движеніе. Съ развитіемъ сѣти желѣзныхъ дорогъ возникла, кромѣ того, борьба между различными желѣзнодорожными направленіями изъ-за грузовъ. Главнымъ образомъ боролись за хлѣбные грузы, вывозимые за границу, тѣ линіи, которыя ведутъ изъ центральной Россіи къ различнымъ портамъ: Петербургу, Ригѣ, Либавѣ, Одессѣ и проч., а равно тѣ же линіи—изъ-за заграничныхъ грузовъ, которые могли поступать внутрь Россіи по различнымъ желѣзнодорожнымъ направленіямъ. Распоряженіе тарифами находилось въ полной власти частныхъ желѣзнодорожныхъ обществъ, а потому для побѣды надъ соперниками различныя желѣзнодорожныя направленія другъ передъ другомъ понижали свои тарифы, устанавливая всевозможные специальные, исключительные, групповые, внѣгрупповые, табличные и проч. тарифы. Въ концѣ концовъ, къ 1889 году

въ области желѣзнодорожныхъ тарифовъ царилъ полный хаосъ, въ которомъ съ трудомъ разбирались даже самые опытные желѣзнодорожные агенты, для публики же тарифы были совершенно недоступны. Такое положеніе порождало, конечно, массу недоразумѣній, произволъ со стороны желѣзныхъ дорогъ и беззащитность публики. Кромѣ того, частыя и совершенно неожиданныя перемѣны дѣйствующихъ провозныхъ платъ чрезвычайно неблагопріятно отзывались на промышленности, которая лишена была возможности правильно обосновывать свои коммерческіе разсчеты, такъ какъ совершенно невозможно было знать напередъ, по какимъ тарифамъ, даже въ самомъ близкомъ будущемъ, придется получать необходимые сырые матеріалы и сбывать готовые фабрикаты. Все это побудило русское правительство издать, 8 марта 1889 года, новый законъ, въ силу котораго ни одинъ тарифъ, ни на казенной, ни на частной жел. дорогѣ, не можетъ быть введенъ въ дѣйствіе безъ предварительнаго разсмотрѣнія въ особыхъ, вновь образованныхъ въ составѣ Министерства Финансовъ, тарифныхъ учрежденіяхъ и одобренія ими. Затѣмъ, всѣ новые тарифы и какія-бы то ни было измѣненія въ старыхъ тарифахъ могутъ войти въ силу лишь черезъ 3 недѣли по опубликованіи ихъ въ особомъ оффиціальномъ „Сборникѣ Тарифовъ Россійскихъ желѣзныхъ дорогъ“ во всеобщее свѣдѣніе.

Новыя правительственныя тарифныя учрежденія горячо принялись за дѣло урегулированія тарифовъ желѣзныхъ дорогъ, причемъ избранъ былъ, хотя и медленный, но вѣрный путь постепеннаго и послѣдовательнаго усовершенствованія, упрощенія и объединенія дѣйствующихъ тарифовъ, не производя въ нихъ какой либо одновременной крупной ломки, которая могла-бы пагубно отразиться на интересахъ всей промышленности и торговли страны. Одной изъ первыхъ работъ новыхъ тарифныхъ учрежденій былъ общій пересмотръ, при участіи представителей сельскохозяйственной промышленности, всѣхъ тарифовъ сѣти на перевозку главнаго русскаго груза—хлѣба, причемъ изъ безчисленной массы разнообразнѣйшихъ тарифныхъ ставокъ, примѣнявшихся къ отправкамъ хлѣба во внутреннихъ и вывозныхъ сообщеніяхъ, выработанъ былъ одинъ общій „Сводъ хлѣбныхъ тарифовъ“, въ основу котораго была положена одна общая тарифная формула, хотя отъ нея и пришлось допустить,—во избѣжаніе рѣзкаго нарушенія сложившихся при старыхъ тарифахъ торговыхъ отношеній,—цѣлый рядъ отступленій. При двухъ послѣдующихъ пересмотрахъ (въ 1893 и 1898 г.г.) хлѣбные тарифы русскихъ жел. дорогъ были еще болѣе объ-

единены и урегулированы, такъ что въ настоящее время главный русскій грузъ—хлѣбъ—перевозится по всѣмъ линіямъ сѣти на основаніи одной, очень простой, тарифной формулы. Совершенно такимъ же образомъ послѣдовательно пересмотрѣны были, при участіи представителей соотвѣтственныхъ отраслей промышленности, тарифы на перевозку другихъ, важныхъ по своему количеству, грузовъ. Тарифы на перевозку каждаго изъ этихъ грузовъ по всѣмъ линіямъ русской сѣти выражаются одной простой общей формулой по системѣ дифференціальнаго тарифа (съ постепеннымъ пониженіемъ единичной ставки съ тоннокилометра при увеличеніи разстоянія пробѣга груза), единственно раціональной и даже возможной въ Россіи, при тѣхъ огромныхъ протяженіяхъ, которыя приходится проходить продуктамъ производства прежде, чѣмъ достигнуть рынковъ сбыта. Иногда лишь къ общей формулѣ прибавляется нѣсколько исключительныхъ тарифовъ или въ зависимости отъ особенныхъ, своеобразныхъ условій передвиженія груза по какой либо линіи: на Кавказѣ, Уралѣ и т. п., или же въ виду возможной въ иныхъ случаяхъ конкурренціи съ желѣзной дорогой болѣе дешеваго воднаго пути.

Одновременно съ выработкою простыхъ, всѣмъ понятныхъ и объединенныхъ тарифовъ для главнѣйшихъ массовыхъ грузовъ, пересмотрѣны и урегулированы были также всѣ тарифы международныхъ прямыхъ сообщеній—ввозные и вывозные, а также мѣстные тарифы отдѣльныхъ жел. дорогъ для всѣхъ немассовыхъ, мелкихъ грузовъ. Выработанные по однимъ и тѣмъ же принципамъ и на одинаковыхъ раціональныхъ началахъ (каждому грузу имѣлось въ виду дать возможность свободнаго передвиженія по всей сѣти, каждому проявленію народнаго труда—возможность дальнѣйшаго развитія, каждому району какой либо отрасли промышленности—возможность свободной конкурренціи съ другими производительными районами),—тарифы мѣстные—отдѣльныхъ желѣзнодорожныхъ линій—оказались весьма близко сходными другъ съ другомъ, такъ что уже въ 1893 году явилась возможность установить для всей сѣти русскихъ жел. дорогъ одинъ общій тарифъ на перевозку грузовъ съ малой, большой и пассажирской скоростью, и такимъ образомъ, объединеніе и урегулированіе желѣзнодорожныхъ тарифовъ съ того времени можно считать законченнымъ. Тѣмъ не менѣе, развитіе промышленности и вообще экономической жизни въ Россіи требуетъ, чтобы желѣзнодорожные тарифы не оставались неподвижными и неизмѣнными, подобно почтовому и телеграфному тарифамъ. Нарождаются съ годами

новыя отрасли промышленности, старыя мѣняютъ характеръ и районы своей дѣятельности, происходятъ существенныя перемѣны въ международной борьбѣ за рынки сбыта,—и необходимымъ является подвергать новому пересмотру дѣйствующіе тарифы, дополнять или измѣнять ихъ. Въ виду этого, и послѣ завершившагося въ 1893 году объединенія тарифовъ, русскія тарифныя учрежденія имѣютъ не мало работы, и благодаря имъ, правительство въ желѣзнодорожныхъ тарифахъ обладаетъ превосходнымъ регуляторомъ для воздѣйствія на ходъ всей промышленной и торговой жизни страны.

Въ противоположность грузовымъ тарифамъ, подвергавшимся столь многимъ и частымъ измѣненіямъ втеченіе не особенно продолжительной жизни русскихъ жел. дорогъ, что потребовалось, наконецъ, вмѣшательство правительства, чтобы прекратить азартную „игру тарифами", отъ которой страдала вся страна,—пассажирскіе тарифы на всѣхъ русскихъ жел. дорогахъ долгое время оставались совершенно неизмѣнными, будучи заимствованы при возникновеніи первыхъ жел. дорогъ, какъ и первые грузовые тарифы, изъ Франціи. Русскія желѣзныя дороги, за весьма рѣдкими исключеніями, смотрѣли на перевозку пассажировъ не какъ на статью дохода, а какъ на тяжелое и непріятное обязательство; не ожидая отъ этой перевозки хотя какого нибудь существеннаго развитія и увеличенія дохода, дороги до самаго послѣдняго времени держали тѣ же пассажирскіе тарифы, которые еще 40—30 лѣтъ тому назадъ указаны были въ ихъ уставахъ въ качествѣ высшихъ предѣльныхъ нормъ. Лишь въ концѣ 1894 г., послѣ тщательной разработки обширныхъ статистическихъ матеріаловъ и данныхъ о желѣзнодорожномъ пассажирскомъ движеніи въ Россіи и за границей, правительство рѣшило произвести коренную реформу пассажирскаго тарифа, замѣнивъ дѣйствовавшія до тѣхъ поръ однообразныя единичныя ставки съ пассажира и километра, одинаковыя при поѣздкахъ всякаго протяженія,—дифференціальнымъ тарифомъ, съ единичными ставками, понижающимися при увеличеніи разстоянія поѣздки, по образцу тарифовъ грузовыхъ. Новый пассажирскій тарифъ далъ особенно чувствительныя пониженія проѣздныхъ платъ для дальнихъ поѣздокъ, на разстоянія въ 1000—1500 километровъ, до 50% и болѣе сравнительно съ ранѣе дѣйствовавшимъ тарифомъ, причемъ сравнительно болѣе другихъ удешевленъ былъ проѣздъ во II классѣ (соотношеніе между платами въ различныхъ классахъ установлено какъ $2^1/_2 : 1^1/_2 : 1$). Скептики предсказывали огромные убытки для желѣзныхъ дорогъ отъ введенія новаго пассажирскаго

тарифа, такъ какъ не допускали мысли, чтобы вслѣдствіе удешевленія стоимости проѣзда, стали ѣздить по желѣзнымъ дорогамъ тѣ, кому нѣтъ для этого особой необходимости. Дѣйствительность показала, однако, противное, и несмотря на то, что средняя плата съ пассажира и километра понизилась съ $1,_{13}$ коп. (1894 г.) до $0,_{93}$ коп. (1896 г.), общій доходъ русской рельсовой сѣти отъ перевозки пассажировъ не только не уменьшился, но даже сильно возросъ: въ 1895 году на 4.275.000 руб. противъ 1894 года, въ 1896 г. еще на 4.413.000 руб. и въ 1897 году снова на 2.130.000 р., такъ что о какихъ либо убыткахъ русскихъ жел. дорогъ отъ пониженія пассажирскаго тарифа не можетъ быть и рѣчи.

Будущность русской сѣти. Если судить на основаніи прошлаго, то нельзя не предсказать сѣти русскихъ жел. дорогъ быстраго развитія въ будущемъ. Дѣйствительно, въ прежніе годы при проектированіи всякой новой линіи приходилось считаться съ цѣлымъ рядомъ препятствій, неудобствъ и затрудненій—и по пріисканію необходимыхъ капиталовъ, и вслѣдствіе недостатка техническихъ силъ и дешевыхъ строительныхъ матеріаловъ; теперь же русскихъ техниковъ имѣется уже довольно, а въ скоромъ времени будетъ даже съ избыткомъ достаточно, обрабатывающая промышленность развилась настолько, что всѣ необходимые для желѣзныхъ дорогъ матеріалы пріобрѣтаются свободно и недорого въ самой странѣ; наконецъ, упорядоченіе системы тарифовъ создало для предпринимателей новыхъ жел. дорогъ солидную увѣренность въ извѣстной доходности проектируемыхъ ими линій, которую заранѣе можно подсчитать; въ виду этого иностранные капиталы охотно идутъ въ Россію для возведенія здѣсь все новыхъ и новыхъ желѣзныхъ дорогъ. Собраніе капиталовъ для постройки новыхъ линій настолько облегчилось, что въ послѣднее время, при образованіи новыхъ акціонерныхъ обществъ для сооруженія жел. дорогъ, нѣтъ уже и рѣчи о какихъ либо гарантіяхъ капитала или субсидіяхъ со стороны правительства; хотя старымъ обществамъ и дается по прежнему правительственная гарантія на облигаціонный капиталъ въ тѣхъ случаяхъ, когда они предпринимаютъ сооруженіе новыхъ линій, однако гарантія эта по большей части является лишь номинальной, такъ какъ дивидендъ акціонеровъ старыхъ обществъ настолько великъ, что представляется мало вѣроятнымъ ожидать, чтобы доходовъ не хватило на платежи и по новымъ облигаціямъ. Вслѣдствіе этого, въ Россіи проектируется въ настоящее время масса жел. дорогъ, по протя-

женію не менѣе, если не болѣе, чѣмъ уже построено. Конечно, далеко не всѣ эти проекты осуществятся, многіе изъ нихъ окажутся по тѣмъ или другимъ причинамъ несостоятельными, но наиболѣе солидные и раціональные, несомнѣнно, будутъ выполнены, и русская рельсовая сѣть, при совмѣстныхъ усиліяхъ и инициативѣ и правительства, и частныхъ дѣятелей, будетъ рости съ каждымъ годомъ все быстрѣе и быстрѣе, содѣйствуя, въ сочетаніи съ другими благопріятными условіями, все болѣе широкому развитію Россіи въ торгово-промышленномъ отношеніи.

Ѳ. Линскій.

Морское судоходство.

Значеніе торговаго мореплаванія для всякой страны, имѣющей морскія границы, опредѣляется размѣрами ея морской торговли или тѣмъ положеніемъ, какое занимаютъ морскія перевозки въ общемъ оборотѣ ея товарнаго обмѣна съ другими странами. Въ этомъ отношеніи Россія поставлена, повидимому, въ весьма благопріятныя условія, ибо морскимъ путемъ ею вывозится болѣе $^2/_3$ всѣхъ товаровъ, отправляемыхъ заграницу (въ 1897 г. весь вывозъ выразился въ суммѣ 726,6 милл. р., а моремъ вывезено на сумму 516,2 милл. р.), а привозится по морскимъ границамъ также болѣе 50% всей стоимости товаровъ, получаемыхъ Россіею изъ заграницы (въ 1897 г. привезено всего на сумму 560 милл. руб., въ томъ числѣ моремъ—290 милл.). Очевидно, что морская торговля открываетъ для развитія національнаго торговаго флота весьма широкое поприще, но, къ сожалѣнію, успѣхи мореплаванія подъ русскимъ флагомъ до настоящаго времени представляются еще незначительными: въ общемъ тоннажѣ судовъ, посѣщающихъ русскіе порты въ заграничномъ плаваніи, участіе судовъ русскихъ ограничивается всего 8—10%, а гораздо болѣе дѣятельное участіе въ морскихъ сношеніяхъ съ Россіею принимаютъ суда иностранныя: англійскія (33%), германскія (11,8%), датскія (12%), шведскія и норвежскія (10%) и другія.

Слабые успѣхи русскаго торговаго флота объясняются тѣмъ, что вся международная торговля Россіи издавна отличалась пассивнымъ характеромъ и до настоящаго времени въ значительной степени сосредоточена въ рукахъ иностранныхъ предпринимателей; кромѣ того, мореплаваніе въ Россіи начало развиваться много позднѣе, нежели въ другихъ странахъ, и русской предпріимчивости оказалось крайне трудно конкуррировать на поприщѣ уже занятомъ болѣе опытными и сильными соперниками. Правительство въ Россіи всегда сознавало важное значеніе торговаго флота, какъ

превосходнаго орудія для успѣховъ активной морской торговли, и, начиная съ эпохи Императора Петра I, принимало разнообразныя мѣры для упроченія этой отрасли коммерческой дѣятельности. Петръ I и его преемники стремились сдѣлать мореплаваніе подъ русскимъ флагомъ выгоднымъ для русскихъ предпринимателей и съ этою цѣлью устанавливали пониженныя ставки таможенныхъ пошлинъ для товаровъ, перевозимыхъ на русскихъ судахъ. Эта мѣра имѣла полное сходство съ постановленіями о surtaxes de pavillon, дѣйствовавшими во Франціи еще въ серединѣ текущаго столѣтія. Въ Россіи указанныя льготы въ пользу національнаго флага отмѣнены были гораздо ранѣе, еще въ концѣ прошлаго столѣтія, подъ вліяніемъ заключенія торговыхъ трактатовъ на началахъ полнаго взаимства. Впрочемъ, взамѣнъ этихъ льготъ въ теченіе нѣкотораго періода времени (съ 1802 г. до 1816 г.) выдавались правительствомъ навигаціонныя преміи за плаваніе судовъ подъ русскимъ флагомъ, но затѣмъ эта мѣра, въ виду слабаго ея вліянія на успѣхи русскаго мореплаванія и измѣнившихся взглядовъ правительства (въ то время покровительственная система экономическихъ мѣропріятій смѣнилась системою свободной торговли) была отмѣнена. Въ послѣдующій періодъ важный законодательный актъ, имѣвшій большое вліяніе на развитіе русскаго мореходства, былъ осуществленъ въ 1830 г., хотя окончательное проведеніе его въ жизнь состоялось позднѣе,—въ 1845 г. Этимъ актомъ было признано, что всѣ перевозки между русскими портами, лежащими въ предѣлахъ одного и того же моря, или такъ называемый малый каботажъ, составляютъ исключительную привилегію русскаго флага и могутъ совершаться только на судахъ подъ этимъ флагомъ. Подъ вліяніемъ этого закона и благодаря цѣлому ряду другихъ благопріятныхъ условій (каковы устройство портовъ и проведеніе къ нимъ желѣзныхъ дорогъ), въ Россіи, съ теченіемъ времени, развилась въ принадлежащихъ ей моряхъ весьма значительная внутренняя морская торговля, въ которой участвуетъ исключительно русскій флагъ. Въ 1897 г. перевезено въ маломъ каботажѣ, не считая Каспійскаго моря, 36 милл. цент. разныхъ товаровъ. Въ самое послѣднее время, именно съ изданіемъ закона 29 мая 1897 г., упомянутая привилегія русскаго флага получила дальнѣйшее развитіе. Новый законъ, который введенъ въ дѣйствіе съ 1 января 1900 г., распространяетъ исключительное право судовъ подъ національнымъ флагомъ также на всѣ перевозки, совершаемыя въ большомъ каботажѣ, т. е. между

всѣми русскими портами, хотя бы лежащими на разныхъ моряхъ: напр., Одесса-Петербургъ, или Петербургъ-Владивостокъ. Изъятіе допущено только для соли, которую разрѣшено и впредь перевозить изъ Чернаго моря въ Балтійское на иностранныхъ судахъ.

Во второй половинѣ текущаго столѣтія дѣятельность правительства въ отношеніи развитія русскаго торговаго мореплаванія выразилась, преимущественно, въ содѣйствіи къ возникновенію нѣкоторыхъ крупныхъ пароходныхъ предпріятій, которыя поддерживаютъ правильныя сообщенія какъ въ нашихъ европейскихъ водахъ, въ сѣверныхъ и южныхъ моряхъ, такъ и съ окраинами Россіи на Дальнемъ Востокѣ. Самое старое и наиболѣе значительное изъ этихъ предпріятій—Русское Общество пароходства и торговли—учредилось въ 1856 г., причемъ правительство приняло на себя реализацію части акціонернаго капитала, отвело обществу въ безплатное пользованіе земельные участки въ портахъ и назначило ему весьма щедрую помильную плату за содержаніе срочныхъ рейсовъ, составлявшую въ первые годы дѣятельности общества около 1.900 тыс. руб. Съ теченіемъ времени обязательства общества по отношенію къ правительству нѣсколько разъ пересматривались, причемъ измѣнялся и планъ срочныхъ сообщеній, и выдаваемая за эти рейсы помильная плата. Въ послѣдній разъ контрактъ съ названнымъ обществомъ былъ заключенъ въ 1891 г., срокомъ на 15 лѣтъ, съ платою ежегодно субсидіи за срочные рейсы въ Черномъ и Средиземномъ моряхъ (до Александріи) въ суммѣ 616 тыс. руб. Кромѣ этихъ сообщеній, означенное предпріятіе самостоятельно организовало правильные рейсы между Одессою и С.-Петербургомъ и другими портами Балтійскаго моря, а также поддерживаетъ сообщеніе изъ Чернаго моря въ Марсель и по ту сторону Суэзскаго канала въ русскіе порты на Тихомъ океанѣ. Операціи упомянутаго общества за послѣдніе годы выражаются въ слѣдующихъ цифрахъ: валовой доходъ—около 8 милл. руб., расходъ—около 6 милл. руб.; за вычетомъ обязательныхъ отчисленій, въ дивидендъ акціонерамъ выдавалось около 600 тыс. руб. или 6% акціонернаго капитала, составляющаго 10 милл. руб. Флотъ Общества состоитъ въ настоящее время изъ 77 паровыхъ судовъ, имѣющихъ 145.860 тоннъ водоизмѣщенія.

Второе по своему значенію русское пароходное предпріятіе, также многимъ обязанное правительству, возникло значительно позднѣе упомянутаго общества. Это предпріятіе получило названіе Добровольнаго Флота, такъ какъ

начало ему положено было добровольными частными пожертвованіями, стекавшимися въ изобиліи въ 1878 г. на вооруженіе крейсерскихъ судовъ, когда ожидалась война между Россіею и могущественною морскою державою. Съ устраненіемъ необходимости въ военныхъ приготовленіяхъ, пріобрѣтенныя на пожертвованія четыре судна обращены были на служеніе торговлѣ и совершали рейсы между Европейскою Россіею и окраинами ея на Дальнемъ Востокѣ. Съ теченіемъ времени дѣятельность этого предпріятія, находящагося въ завѣдываніи Морского Министерства, значительно расширилась, и нынѣ имъ совершаются правильные двухнедѣльные рейсы въ порты Тихаго океана. Добровольный Флотъ состоитъ въ настоящее время изъ 14 первоклассныхъ океанскихъ пароходовъ, вмѣстимостью въ 47000 рег. тоннъ. За содержаніе срочныхъ рейсовъ предпріятіе получаетъ ежегодную субсидію въ 600 тыс. руб.

Кромѣ названныхъ предпріятій, болѣе или менѣе значительною поддержкою правительства пользуются пароходныя компаніи, содержащія правильныя сообщенія на сѣверѣ между портами Бѣлаго моря и Ледовитаго океана (Товарищество Архангельско-Мурманскаго Пароходства), на югѣ— во внутреннемъ Каспійскомъ морѣ („Кавказъ и Меркурій") и изъ Одессы въ порты на Дунаѣ (Общество Черноморско-Дунайскаго. Пароходства), на Дальнемъ Востокѣ — между русскими портами и портами Китая и Японіи. Всего на выдачу субсидій пароходнымъ предпріятіямъ правительствомъ отпущено на 1900 г. 2.556 тыс. руб.

Независимо отъ компаній, пользующихся субсидіею, существуютъ нѣкоторыя предпріятія, дѣйствующія самостоятельно. Въ послѣднее время число ихъ замѣтно увеличивается, ибо, подъ вліяніемъ общаго оживленія въ экономической жизни Россіи, обнаружилось также пробужденіе предпріимчивости и въ торговомъ мореплаваніи. Образовались новыя компаніи: „Русско-Балтійская", „Восточно-Азіатская", „Россія" и др., сосредоточившія въ своихъ рукахъ капиталъ свыше 8 милл. руб. Оживленіе это находится, несомнѣнно, въ связи съ видами правительства, которое въ настоящее время стремится къ осуществленію цѣлаго ряда мѣропріятій для созданія въ Россіи значительнаго торговаго флота, не уступающаго флотамъ другихъ государствъ. Съ этою цѣлью въ послѣднее время русскимъ предпринимателямъ предоставлены нѣкоторые важныя льготы. Такъ, имъ разрѣшено пріобрѣтать желѣзныя суда заграницей и пользоваться ими безъ уплаты таможенныхъ пошлинъ; они освобождены также отъ взиманія государственнаго промысло-

вого налога. Затѣмъ, для русскихъ судовъ, плавающихъ въ восточные порты черезъ Суэзскій каналъ, установлена специальная льгота: пошлины за проходъ черезъ каналъ возвращаются судохозяевамъ изъ средствъ казны, которая расходовала на этотъ предметъ въ послѣдніе годы до 600 тыс. р. Дальнѣйшія мѣры дѣятельно разрабатываются нынѣ въ Министерствѣ Финансовъ, при которомъ, съ 1898 г., учрежденъ особый Совѣтъ по дѣламъ торговаго мореплаванія, состоящій изъ представителей отъ министерства, купечества портовыхъ городовъ и главнѣйшихъ пароходныхъ компаній. Предсѣдателемъ этого Совѣта состоитъ Его Императорское Высочество Великій Князь Александръ Михаиловичъ. Одновременно съ учрежденіемъ Совѣта, въ Министерствѣ Финансовъ, при Департаментѣ Торговли и Мануфактуръ, образованъ особый Отдѣлъ для завѣдыванія дѣлами торговаго флота.

Въ заключеніе можно привести нѣкоторыя статистическія данныя, уясняющія современное состояніе русскаго торговаго мореплаванія. Въ 1897 г. русскіе порты посѣтило въ заграничномъ плаваніи 11.005 судовъ, имѣющихъ чистую вмѣстимость въ 9.062 тыс. рег. тоннъ; по сравненію съ 1887 г., слѣдовательно, за періодъ въ десять лѣтъ, число судовъ не увеличилось, но тоннажъ ихъ возросъ почти на 50%. Значеніе парусныхъ судовъ въ морскихъ сношеніяхъ съ Россіею за это время уменьшилось болѣе чѣмъ вдвое (тоннажъ ихъ въ 1887 г.—886 тыс. тоннъ, а въ 1897 г.—389 тыс. тоннъ), а участіе парового флота значительно возрасло (5.782 тыс. тоннъ и 8.672 тыс. тоннъ). Изъ отдѣльныхъ русскихъ морей наибольшее значеніе въ движеніи морского судоходства принадлежитъ Черному и Азовскому морямъ (изъ 9.062 тыс. тоннъ всего тоннажа на эти моря приходится 5.274 тыс. тоннъ), за ними слѣдуетъ Балтійское море (3.473 тыс. тоннъ) и затѣмъ Бѣлое (315 тыс. тоннъ). Главнѣйшіе русскіе порты по движенію судоходства располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ: Одесса—1.719 тыс. тоннъ, С.-Петербургъ—1.374 тыс. тоннъ, Рига—1.018 тыс. тоннъ, Батумъ—869 тыс. тоннъ, Николаевъ — 682 тыс. тоннъ, Таганрогъ—598 тыс. тоннъ; въ прочихъ главныхъ портахъ: Архангельскѣ, Ревелѣ, Либавѣ, Новороссійскѣ приходъ судовъ изъ заграницы выражается въ количествѣ менѣе полумилліона тоннъ *).

*) Свѣдѣнія объ историческомъ развитіи торговаго мореходства помѣщены въ статьѣ В. И. Покровскаго—«Внѣшняя торговля», стр. 635.

Составъ судовъ, плавающихъ подъ русскимъ флагомъ, кромѣ приписанныхъ къ финляндскимъ портамъ, по даннымъ на 1 января 1899 г., представляется въ слѣдующемъ видѣ: всего пароходовъ 657 съ общею чистою вмѣстимостью въ 299.724 рег. тонны; изъ этого числа 247 пароходовъ (117.503 рег. тоннъ) плаваютъ исключительно во внутреннемъ Каспійскомъ морѣ. Парусныхъ судовъ считается 2.143 съ общею чистою вмѣстимостью въ 254.416 рег. тоннъ, изъ коихъ въ Каспійскомъ морѣ плаваютъ 469 судовъ тоннажемъ въ 107.895 рег. тоннъ. Къ этому составу флота надо присоединить еще плавающія подъ русскимъ флагомъ суда финляндскія, которыхъ къ 1 января 1899 г. считалось: 271 паровое, вмѣщающихъ 42.714 рег. тоннъ и 2.027 парусныхъ, вмѣстимостью въ 281.630 рег. тоннъ.

М. Позперъ.

Внутреннiе водные пути.

Протяженiе внутреннихъ водныхъ путей; продолжительность навигацiи; бассейны главныхъ рѣкъ; искусственные водные пути. Типы рѣчныхъ судовъ. Рѣчное судостроенiе. Ростъ и состоянiе рѣчнаго флота Европейской Россiи. Составъ рѣчнаго флота Азiатской Россiи. Грузовое движенiе по внутреннимъ воднымъ путямъ; главные предметы перевозки. Пристани. Пробѣгъ грузовъ. Фрахты.

Протяженiе внутреннихъ водныхъ путей Россiйской имперiи, эксплуатируемыхъ съ цѣлью передвиженiя по нимъ товаровъ или пассажировъ, достигаетъ 171 тыс. клм. Изъ этой длины на долю Европейской Россiи приходится 82.825 клм., а на долю Азiатской Россiи—88.292 клм. По отношенiю къ пространству Имперiи, 1 клм. воднаго пути обслуживаетъ въ Европейской Россiи—68 кв. клм. и въ Азiатской Россiи—около 235 клм. Въ отдѣльныхъ областяхъ или районахъ Имперiи, отношенiе это, конечно, значительно измѣняется. Благопрiятное, по сравненiю съ Азiатской Россiей, отношенiе длины водныхъ путей къ пространству Европейской Россiи усиливается еще болѣе выгоднымъ отношенiемъ длины этихъ путей къ населенiю: на 1 клм. водныхъ путей въ Европейской Россiи приходится—1.450, а въ Азiатской Россiи лишь 160 жителей.

Торговое и экономическое значенiе внутреннихъ водныхъ путей опредѣляется также связью ихъ съ болѣе посѣщаемыми морскими путями, а, слѣдовательно, и направленiемъ теченiя сплавныхъ или судоходныхъ рѣкъ. Въ Европейской Россiи почти всѣ главныя рѣки берутъ свое начало въ средне-русской возвышенности и оттуда расходятся во всѣ стороны, къ Бѣлому (съ Сѣвернымъ океаномъ), Балтiйскому, Черному съ Азовскимъ и Каспiйскому морямъ. Распространяясь какъ-бы изъ центра къ окружности и тѣсно сближаясь своими верховьями, названныя рѣки тѣмъ самымъ значительно облегчаютъ соединенiе ихъ между собою, а черезъ нихъ—и тѣхъ морей, въ которыя онѣ впадаютъ, что, въ свою очередь, даетъ возможность направлять вод-

ными путями произведенія одного морского бассейна въ порты другихъ морей, въ которыхъ появляется наибольшая потребность въ этихъ произведеніяхъ или которыя наиболѣе посѣщаются морскими торговыми судами.

Въ Азіатской Россіи, напротивъ, почти всѣ главныя рѣки текутъ въ одномъ направленіи — съ юга на сѣверъ, къ Ледовитому океану, мало доступному для морской торговли и судоходства. Только восточно-сибирская рѣка Амуръ течетъ въ направленіи съ запада на востокъ, къ открытому Восточному океану. Сибирскія рѣки, текущія въ Ледовитый океанъ, посредствомъ своихъ притоковъ, сближаются, однако, одна съ другою на столько, что становится возможнымъ соединеніе ихъ между собою. Наименѣе благопріятное положеніе въ торговомъ отношеніи занимаетъ главная средне-азіатская рѣка — Аму-Дарья, впадающая въ совершенно закрытое Аральское море и подвергающаяся знойнымъ лѣтомъ сильному испаренію въ окружающихъ ее песчаныхъ степяхъ.

Общимъ и главнымъ недостаткомъ всѣхъ русскихъ рѣкъ, какъ Европейской, такъ и Азіатской Россіи, является замерзаніе ихъ зимою на продолжительное время. Навигація на сѣверныхъ рѣкахъ Европейской Россіи продолжается не болѣе 5 — 6 мѣсяцевъ въ году (съ мая по октябрь), въ средней полосѣ Россіи—отъ 6 до 8 мѣсяцевъ (съ апрѣля по ноябрь) и только на южно-русскихъ рѣкахъ—отъ 8 до 9 мѣсяцевъ въ году (съ марта по ноябрь). Въ Сибири-же, даже на южныхъ участкахъ рѣкъ, навигація продолжается только 5—6 мѣсяцевъ (съ мая по октябрь), на среднихъ участкахъ—отъ 4 до 5 мѣсяцевъ (съ мая по сентябрь), а на сѣверныхъ—не болѣе 2—3 мѣсяцевъ въ году (съ іюня по августъ).

По сравненію съ рѣками Европейской Россіи, сибирскія рѣки представляются болѣе многоводными, благодаря отчасти суровости климата, препятствующаго значительному испаренію ихъ даже въ лѣтнее время. Рѣки же Европейской Россіи, медленно текущія по необозримымъ равнинамъ, вполнѣ открытымъ дѣйствію солнечныхъ лучей, среди лѣта пересыхаютъ на столько, что на нихъ обнажаются многочисленныя песчаныя мели или перекаты и каменистые пороги, сильно препятствующіе судоходству. Только весеннее половодье, обильно питающееся таяніемъ снѣговъ, и продолжающееся $1^1/_2$—2 мѣсяца, весьма значительно поднимаетъ уровень не только главныхъ рѣкъ, но и второстепенныхъ и третьестепенныхъ притоковъ, совершенно скрывая въ нихъ мели, а отчасти и пороги. Поэтому

весеннее половодье въ Европейской Россіи имѣетъ первостепенное значеніе для судоходства, которое производится здѣсь на всѣхъ естественныхъ водныхъ путяхъ, главнымъ образомъ, весною—въ апрѣлѣ, маѣ и Іюнѣ. Осенью уровень рѣкъ становится также болѣе доступнымъ судоходству. Промежуточный же лѣтній уровень рѣкъ, наиболѣе низкій въ году и отличающійся указанными выше препятствіями для судоходства, получилъ знаменитое названіе „межени" или „меженныхъ водъ". Изъ пороговъ, наиболѣе препятствующихъ судоходству даже въ весеннее половодье, могутъ быть названы: Днѣпровскіе пороги на р. Днѣпрѣ, Нарвскій водопадъ на р. Наровѣ, Боровичскіе пороги на р. Мстѣ и пороги на р. Волховѣ. Всѣ эти пороги недоступны для взводнаго грузового судоходства и въ нихъ производится только сплавъ по теченію груженыхъ судовъ или однихъ лѣсныхъ плотовъ. Въ Сибири представляютъ значительное препятствіе судоходству пороги на р. Ангарѣ.

По бассейнамъ главныхъ рѣкъ, впадающихъ въ моря, внутренніе водные пути Россійской Имперіи распредѣляются весьма неравномѣрно, какъ это видно изъ нижеслѣдующихъ данныхъ. Длина водныхъ путей Европейской Россіи (кромѣ Финляндіи) въ бассейнахъ главныхъ рѣкъ (съ ихъ притоками): 1) Каспійскаго моря: Волги—31.768 клм. и прочихъ рѣкъ—1.332 клм. 2) Чернаго моря: Дона—4.181 клм., Днѣпра—10.501 клм., Южнаго Буга—153 клм., Днѣстра—890 клм., прочихъ рѣкъ—1.532 клм. 3) Балтійскаго моря: Вислы—3.362 клм., Нѣмана—3.355 клм., Западной Двины—4.500 клм., Наровы съ озерами—1.902 клм., Невы съ озерами—7.333 клм., прочихъ рѣкъ—1.723 клм. 4) Сѣвернаго океана съ Бѣлымъ моремъ: Онеги—1.343 клм., Сѣверной Двины—6,589 клм., прочихъ рѣкъ—2.361 клм.; всего же въ Еврепейской Россіи (безъ Финляндіи) 82.825 клм.

Наиболѣе обширную сѣть водныхъ путей представляетъ бассейнъ рѣки Волги, на долю котораго приходится до 38%, общей длины водныхъ путей Европейской Россіи; затѣмъ, по значительности длины водной сѣти, прочіе рѣчные бассейны располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ: Днѣпровскій—13%, Невскій—9%, Сѣверо-Двинскій—8%, Донской—5%, Западно-Двинскій—5%, Нѣманскій—4% и Вислинскій—4%. На долю всѣхъ остальныхъ рѣчныхъ бассейновъ приходится не болѣе 14% общей длины водныхъ путей.

Въ Азіатской Россіи длина названныхъ путей составляетъ въ бассейнахъ рѣкъ: 1) Ледовитаго океана: Оби—28.117 клм., Енисея съ озеромъ Байкаломъ—19.681 клм., Лены—11.443 клм., прочихъ рѣкъ—7.309 клм. 2) Берин-

гова, Камчатскаго и Японскаго морей: разныхъ рѣкъ—1.755 клм. 3) Охотскаго моря съ Татарскимъ проливомъ: Амура—14.235 клм., прочихъ рѣкъ—2.412 клм. 4) Аральскаго моря: Аму-Дарьи—1.547 клм. и 5) прочихъ рѣкъ—1.793 клм., а всего въ Азіатской Россіи—88.292 клм.

Водные пути бассейна р. Оби составляютъ около 32°/₀ общей длины водной сѣти Азіатской Россіи; весьма значительное протяженіе имѣютъ также водные пути бассейна р. Енисея, на долю котораго приходится почти 23°/₀; затѣмъ приходится на водные пути бассейновъ: Амурскаго—16°/₀, Ленскаго—13°/₀ и Аму-Дарьинскаго—2°/₀. На водные пути всѣхъ остальныхъ рѣчныхъ бассейновъ Азіатской Россіи приходится около 14°/₀.

Искусственные водные пути въ Россіи получили свое устройство, главнымъ образомъ, въ первой половинѣ истекающаго столѣтія, до проведенія желѣзныхъ дорогъ. Тѣсное сближеніе между собою верховьевъ главныхъ рѣкъ Европейской Россіи и короткость раздѣляющихъ ихъ „волоковъ“ или водораздѣловъ отчасти обусловливаютъ и незначительность общей длины соединяющихъ эти рѣки искусственныхъ водныхъ системъ. Въ Европейской Россіи, на 8 соединительныхъ искусственныхъ системъ, состоящихъ изъ ряда каналовъ и канализированныхъ рѣкъ и связывающихъ Каспійское море съ Балтійскимъ и Бѣлымъ морями и Черное море съ Балтійскимъ, приходится всего лишь 1.689 клм., изъ коихъ собственно соединительныхъ каналовъ только 334 клм., шлюзованныхъ рѣкъ—890 клм. и, затѣмъ, 465 клм.—обходныхъ каналовъ. Искусственныхъ водныхъ путей, не входящихъ въ составъ соединительныхъ системъ, имѣется въ Россіи только 272 клм., изъ нихъ каналовъ лишь 17 клм. и шлюзованныхъ рѣкъ — 255 клм. (рѣки Москва и Теза). Въ Азіатской Россіи лишь недавно начато соединеніе Обскаго и Енисейскаго бассейновъ посредствомъ такъ называемаго Обь-Енисейскаго искусственнаго воднаго пути, длиною въ 158 клм.

Вышеупомянутыя соединительныя системы Европейской Россіи связываютъ главные рѣчные бассейны въ двѣ обширныя группы: сѣверовосточную (бассейны рѣкъ—Волги, Невы и Сѣверной Двины) и западную (бассейны рѣкъ—Днѣпра, Западной Двины, Нѣмана и Вислы). Бассейнъ Волги соединенъ съ Невскимъ тремя искусственными системами: Вышневолоцкою (искусственная часть—144 клм.), Тихвинскою (искусственная часть—195 клм.) и Маріинскою (искусственная часть—705 клм.), и съ Сѣверо-Двинскимъ бассейномъ—водною системою Герцога Александра Виртембергскаго (искусственная часть—59 клм.). Рѣка Днѣпръ соединяется съ рѣками

Балтійскаго моря тоже тремя искусственными системами: Березинскою—съ Западною Двиною (искусственная часть—110 клм.), Огинскою—съ Нѣманомъ (искусственная часть—162 клм.) и Днѣпровско-Бугскою—съ Вислою (искусственная часть—213 клм.); кромѣ того, р. Нѣманъ соединяется съ р. Вислою посредствомъ Августовской системы (искусственная часть—101 клм.).

Въ общемъ, изъ 171 тыс. клм. водныхъ путей Россійской Имперіи, искусственныхъ путей насчитывается только около 2.120 клм., что составитъ лишь $1^1/_3$ $^0/_0$. Такимъ образомъ, внутренніе водные пути Россіи находятся большею частью въ естественномъ состояніи и потому затраты на устройство ихъ, вообще, не представляются значительными.

Въ отдѣльности, русскія рѣки имѣютъ огромное протяженіе. Въ Европейской Россіи насчитывается 11 рѣкъ—длиною каждая болѣе 1000 клм., а въ Азіатской Россіи такихъ рѣкъ 14. Посредствомъ-же соединитепьныхъ системъ, внутренніе водные пути Россіи получаютъ колоссальное протяженіе. Отъ Астрахани, при устьѣ Волги, до Петербурга, при устьѣ Невы, черезъ Маріинскую систему, ведетъ непрерывный водный путь въ 4 тыс. клм., а отъ Астрахани до Архангельска, при устьѣ Сѣв.-Двины, чрезъ систему Герцога А. Виртембергскаго—4.657 клм.; отъ г. Екатеринослава, на Днѣпрѣ, лежащаго выше Днѣпровскихъ пороговъ, ведутъ непрерывно водные пути: чрезъ Днѣпровско-Бугскую систему до Данцига, при устьѣ Вислы, — 2.112 клм., чрезъ Огинскую систему до Кенигсберга, при устьѣ Нѣмана, — 2.059 клм. и чрезъ Березинскую систему до Риги, при устьѣ Зап. - Двины,—1.969 клм. Въ Сибири, съ окончательнымъ устройствомъ Обь - Енисейскаго воднаго пути, получится непрерывный водный путь отъ Ирбита, лежащаго близь границы Европейской Россіи, при р. Ницѣ, до Кяхты у Китайской границы, на р. Селенгѣ,—протяженіемъ около 6.082 клм.

Протекая столь обширныя пространства и оставаясь большею частью въ естественномъ состояніи, русскіе водные пути отличаются вслѣдствіе этого чрезвычайнымъ разнообразіемъ условій плаванія по нимъ, не только въ разныхъ рѣчныхъ бассейнахъ, но часто и на протяженіи одной и той же рѣки, что̀, конечно, не можетъ благопріятно отражаться на судоходствѣ, препятствуя свободному проходу судовъ на всемъ протяженіи рѣкъ, или соединенныхъ между собою водныхъ путей. Въ этомъ отношеніи всѣ внутренніе водные пути Европейской и Азіатской Россіи могутъ быть подраздѣлены на четыре класса. Въ пер-

вый классъ входятъ небольшіе второстепенные и третьестепенные притоки и верховья почти всѣхъ главныхъ рѣкъ, доступные только въ теченіе весенняго половодья лишь для сплава по теченію ихъ лѣса розсыпью или въ небольшихъ плотахъ; такихъ путей насчитывается въ Европейской Россіи 26.376 клм. и въ Азіатской Россіи—38.246 к. Къ этому роду сплавныхъ путей принадлежитъ и одна изъ искусственныхъ соединительныхъ системъ—Березинская, доступная только для сплава лѣсныхъ плотовъ изъ Днѣпровскаго бассейна на Зап.-Двину (къ Ригѣ). Второй классъ составляютъ болѣе значительные притоки и, на нѣкоторомъ протяженіи, верховые участки главныхъ рѣкъ, на которыхъ производится въ весеннее время не только сплавъ плотовъ, но и сплавъ по теченію груженыхъ судовъ; такихъ путей, судоходныхъ только въ одномъ направленіи и лишь въ весеннее время, имѣется въ Европейской Россіи 15.843 клм. и въ Азіатской Россіи—2.137 клм.; къ числу этихъ путей принадлежитъ также искусственная часть Вышневолоцкой системы, по которой возможенъ лишь сплавъ судовъ по теченію. Къ третьему классу водныхъ путей принадлежатъ всѣ тѣ притоки и отчасти верхніе участки главныхъ рѣкъ, по которымъ въ теченіе всей навигаціи совершаютъ плаваніе въ обѣ стороны только небольшія непаровыя суда, паровыя же суда по нимъ не плаваютъ; такихъ водныхъ путей, доступныхъ для плаванія лишь небольшихъ непаровыхъ судовъ, насчитывается въ Европейской Россіи—13.532 клм. и въ Азіатской Россіи—14.544 клм.; къ числу такихъ путей принадлежатъ искусственныя части почти всѣхъ остальныхъ соединительныхъ системъ, какъ-то: Тихвинской, А. Виртембергскаго, Огинской, Днѣпровско-Бугской, Августовской и шлюзованныхъ рѣкъ Москвы и Тезы, по которымъ плаваютъ лишь небольшія непаровыя суда. Наконецъ, четвертый классъ водныхъ путей составляютъ рѣки и озера вполнѣ судоходныя, по которымъ совершаютъ плаваніе какъ паровыя, такъ и непаровыя суда; путей этихъ имѣется въ Европейской Россіи—27.074 клм. и въ Азіатской Россіи—33.329 клм.; къ этому роду путей принадлежитъ лишь одна искусственная система—Маріинская, по которой въ послѣднее время, послѣ переустройства ея, производится и пароходное движеніе. Однако, и пароходные естественные водные пути имѣютъ не одинаковую глубину на всемъ ихъ протяженіи и подраздѣляются въ этомъ отношеніе на такъ называемые плесы, допускающіе разную осадку судовъ, убывающую по мѣрѣ удаленія отъ устья рѣки. Кромѣ того, въ самыхъ устьяхъ почти всѣхъ главныхъ рѣкъ, отличающихся мед-

леннымъ теченіемъ, постепенно отлагаются мели и бары, препятствующіе входу въ рѣку морскимъ судамъ. Въ Днѣпровско-Бугскомъ лиманѣ препятствіе это отчасти устранено Очаковскимъ каналомъ, а въ Невской губѣ — морскимъ каналомъ.

Столь значительное разнообразіе условій плаванія даже по главнымъ русскимъ рѣкамъ обусловливаетъ иногда перегрузку на нихъ съ большихъ судовъ на меньшія, весьма неблагопріятно отзывающуюся на судоходствѣ. Даже наиболѣе устроенная Маріинская система требуетъ перегрузки съ большихъ волжскихъ судовъ на спеціально приспобленныя къ этой системѣ меньшія суда. Только весеннее половодье, въ продолженіи около двухъ мѣсяцевъ, отчасти какъ-бы уравниваетъ условія судоходства на русскихъ естественныхъ водныхъ путяхъ, значительно повышая горизонтъ воды на всѣхъ рѣкахъ и вызывая въ это время движеніе по нимъ судовъ цѣлыми караванами. Поэтому на многихъ русскихъ рѣкахъ существуютъ огромныя суда, полная осадка которыхъ съ успѣхомъ утилизируется весною, но совершенно недоступна лѣтнему или меженнему уровню этихъ рѣкъ.

Примѣняясь къ неодинаковому характеру различныхъ внутреннихъ водныхъ путей, русское судоходство создало и весьма разнообразные типы рѣчныхъ судовъ, начиная отъ небольшихъ парусныхъ или гребныхъ лодокъ и безпалубныхъ паровыхъ барказовъ и кончая баржами почти океанскихъ размѣровъ и огромными пароходами американскаго типа, имѣющими нѣсколько ярусовъ или этажей. Вообще, въ Россіи существуетъ до 80 наименованій или типовъ однихъ только непаровыхъ судовъ, плавающихъ по различнымъ внутреннимъ воднымъ путямъ.

Рѣчное судостроеніе производится въ весьма обширныхъ размѣрахъ; въ одной только Европейской Россіи существуетъ болѣе 1.000 пунктовъ, въ которыхъ ежегодно строятся рѣчныя суда. Постройка непаровыхъ судовъ производится большею частью безъ чертежей, мѣстными мастерами-самоучками, паровыя же суда строятся на машиностроительныхъ заводахъ, преимущественно въ Нижегородской, Пермской, Московской и С.-Петербургской губерніяхъ и въ Финляндіи, и лишь отчасти — за границей. Всего въ Европейской Россіи строится ежегодно около 6.000 непаровыхъ судовъ, на сумму до 8 милліоновъ рублей и болѣе 150 пароходовъ, на сумму до 7 милліоновъ рублей.

Устройство сѣти желѣзныхъ дорогъ и вообще развитіе русской промышленности и торговли вызвали въ послѣднее

время особенно усиленную дѣятельность и на внутреннихъ водныхъ путяхъ, заставляющую обращать на нихъ все большее вниманіе. Грузовое движеніе по нимъ возрастаетъ съ каждымъ годомъ, а соотвѣтственно этому постепенно увеличивается и рѣчной флотъ Россіи.

Ростъ и состояніе рѣчного флота Европейской Россіи видны изъ слѣдующихъ данныхъ, основанныхъ на общихъ переписяхъ рѣчныхъ судовъ въ 1884, 1890 и 1895 годахъ:

ГОДЫ.	Паровыя суда.		
	Число судовъ.	Число номинальныхъ силъ всѣхъ судовъ.	Численность судовой команды.
1884	1.246	72.105	18.766
1890	1.824	103.206	25.814
1895	2.589	129.759	32.689

Въ теченіе указанныхъ одиннадцати лѣтъ, съ 1884 г. по 1895 г., паровой флотъ почти удвоился: число судовъ увеличилось на 104%, число номинальныхъ силъ—на 80% и число судовой команды—на 74%.

ГОДЫ.	Непаровыя суда.		
	Число судовъ.	Подъемная способность всѣхъ судовъ въ тоннахъ.	Численность судовой команды.
1884	20.095	5.937.000	94.099
1890	20.125	6.578.000	90.356
1895	20.580	8.638.000	95.608

За весь приведенный періодъ времени число рѣчныхъ непаровыхъ судовъ, равно какъ и число служащихъ на нихъ—почти не измѣнились, но подъемная способность этихъ судовъ возросла на 45%. Замѣчательно, что ростъ

рѣчного непарового флота выражается, такимъ образомъ, не въ увеличеніи числа судовъ, а въ возрастаніи ихъ подъемной силы. Средняя подъемная способность такого судна составляла: въ 1894 году—лишь 296 тоннъ, въ 1890 году—почти 320 тоннъ, а въ 1895 году—уже около 426 тоннъ. Очевидно, судопромышленники стремятся, главнымъ образомъ, использовать съ наибольшею полнотою подъемную силу водныхъ путей, особенно во время весенняго половодья.

По рѣчнымъ бассейнамъ главныя данныя о флотѣ Европейской Россіи распредѣлялись въ 1895 году слѣдующимъ образомъ:

БАССЕЙНЫ РѢКЪ.	Паровыя суда.		Непаровыя суда.	
	Число судовъ.	Число номинальныхъ силъ всѣхъ судовъ.	Число судовъ.	Подъемная способность всѣхъ судовъ въ тысячахъ тоннъ.
Волги	1.392	86.775	7.600	5.505
Невы съ озерами и соединит. системами	362	11.830	7.102	2.056
Сѣверной Двины	124	4.085	985	223
Днѣпра { ниже пороговъ съ р. Южн. Бугомъ	122	6.700	1.033	234
Днѣпра { выше пороговъ	164	6.410	844	204
Западной Двины	104	2.493	673	33
Нѣмана	17	443	492	46
Вислы	37	953	425	53
Дона	167	8.691	516	191
Днѣстра	11	479	329	59
Наровы съ озерами	26	479	458	33
Прочихъ рѣкъ	13	421	123	2
Итого	2.539	129.759	20.580	8.639

Паровыхъ судовъ на долю Волжскаго бассейна приходится болѣе 55% изъ всего числа рѣчныхъ пароходовъ; затѣмъ, значительное число паровыхъ судовъ плаваетъ въ

бассейнахъ Невы (14$^0/_0$) и Днѣпра (11$^0/_0$). По числу номинальныхъ силъ выдѣляются также волжскіе пароходы: на одно волжское паровое судно приходится, въ среднемъ, 62 номинальныхъ силы. Въ прочихъ рѣчныхъ бассейнахъ паровыя суда, по среднему числу номинальныхъ силъ, располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ: на Днѣпрѣ ниже пороговъ—55 силъ, на Дону—52 силы, на Днѣпрѣ выше пороговъ—39 силъ, на Невѣ и Сѣв. Двинѣ—по 33 силы; въ бассейнахъ прочихъ рѣкъ на одно судно приходится менѣе 30 номинальныхъ силъ.

Наибольшее число непаровыхъ судовъ плаваетъ тоже въ бассейнѣ Волги, на долю котораго приходится 32$^0/_0$ изъ общаго числа непаровыхъ судовъ; на бассейнъ Невы съ соединительными системами причитается также около 30$^0/_0$ этихъ судовъ. Въ прочихъ рѣчныхъ бассейнахъ число непаровыхъ судовъ составляетъ въ каждомъ менѣе 10$^0/_0$. По подъемной способности непаровыхъ судовъ первое мѣсто занимаетъ Волжскій бассейнъ, въ которомъ на одно судно приходится, въ среднемъ, болѣе 720 т.; затѣмъ, по средней подъемной силѣ выдѣляются также донскія непаровыя суда, поднимающія, въ среднемъ, до 369 т.; на Невѣ съ соединительными системами средняя подъемная способность непарового судна достигаетъ до 288 т., а на Днѣпрѣ вообще до 232 т.

Всѣ рѣчныя паровыя суда Европейской Россіи, по назначенію ихъ, распредѣлялись въ 1895 году слѣдующимъ образомъ:

	Число судовъ.	Число номинальныхъ силъ всѣхъ судовъ.
Пассажирскія и товаро-пассажирскія	604	32.454
Товарныя	88	6.363
Буксирныя и буксиро-пассажирскія	1.600	85.031
Туерныя	23	955
Служебныя	224	4.956
Итого. .	2.539	129.759

Буксирные пароходы на внутреннихъ водныхъ путяхъ составляютъ преобладающее число: на долю ихъ приходится до $55^0/_0$ изъ общаго числа рѣчныхъ пароходовъ; число пассажирскихъ и товаро-пассажирскихъ пароходовъ составляетъ около $24^0/_0$. Туерные пароходы плаваютъ лишь на верхней Волгѣ и Шекснѣ (21 пароходъ) и на Свири (2 парохода). Большая часть товарныхъ пароходовъ плаваетъ въ нижней части Дона. По среднему числу номинальныхъ силъ паровыя суда различныхъ наименованій слѣдуютъ въ такомъ порядкѣ: товарныя—72 силы, пассажирскія и товаро-пассажирскія—около 54 силъ, буксирныя и буксиро-пассажирскія—до 53 силъ, туерныя—40 силъ и служебныя—22 силы.

Главнѣйшіе, по значенію въ перевозкахъ, типы рѣчныхъ непаровыхъ судовъ, по переписи 1895 г., представляются въ слѣдующемъ видѣ:

	Число судовъ.	Подъемная способность всѣхъ судовъ въ тоннахъ.
Баржи волжскія	3.549	4.151.000
Бѣляны »	108	329.000
Барки »	758	375.000
» невскія	1.045	281.000
Маріинки Маріинской системы	2.347	782.000
Полулодки Маріинской системы	2.092	744.000
Прочіе типы	10.681	1.977.000

Перечисленные выше шесть главнѣйшихъ типовъ непаровыхъ судовъ составляютъ, по числу ихъ, около $60^0/_0$ всего числа непаровыхъ судовъ, а подъемная сила ихъ достигаетъ $86^0/_0$ подъемной способности всего непарового флота. На долю однѣхъ волжскихъ баржъ приходится болѣе $47^0/_0$ подъемной способности всѣхъ рѣчныхъ судовъ; въ среднемъ, волжская баржа поднимаетъ болѣе 1,150 тоннъ, а наибольшая подъемная сила волжскихъ баржъ въ послѣднее время достигаетъ до 5,000 тоннъ. На судахъ этихъ перевозятся хлѣбъ и разнородные товары; болѣе 1,000 волжскихъ баржъ заняты исключительно перевозкой нефти наливомъ.

Средняя подъемная способность волжскихъ бѣлянъ еще болѣе значительна и составляетъ около 3,000 тоннъ, наибольшая же подъемная сила ихъ достигаетъ 8,000 тоннъ. Бѣляны строятся только на одну навигацію и идутъ по Камѣ, Ветлугѣ и Волгѣ сплавомъ, преимущественно съ лѣснымъ строительнымъ матеріаломъ. Средняя подъемная способность прочихъ указанныхъ выше типовъ непаровыхъ судовъ менѣе значительна и слѣдуетъ въ такомъ порядкѣ: барки волжскія—500 тоннъ, полулодки маріинской системы—356 тоннъ, маріинки той же системы—330 тоннъ и барки невскія—269 тоннъ. На баркахъ и маріинкахъ Невскаго бассейна перевозятся преимущественно дрова, а на полулодкахъ Маріинской системы, главнымъ образомъ, хлѣбные товары.

Составъ рѣчнаго флота Азіатской Россіи, по имѣющимся свѣдѣніямъ *), приблизительно опредѣляется слѣдующимъ образомъ:

Бассейны рѣкъ:	Паровыя суда.		Непаровыя суда.	
	Число судовъ.	Число номинальныхъ силъ всѣхъ судовъ.	Число судовъ.	Подъемная способность всѣхъ судовъ въ тоннахъ.
Оби	114	7.488	369	252.315
Енисея	26	1.886	190	26.587
Лены	15	632	106	9.338
Амура . . .	116	7.765	145	33.674
Аму-Дарьи . .	4	390	8	687
Итого . .	275	18.161	818	322.601

Паровой флотъ наиболѣе значительнымъ представляется въ Амурскомъ и Обскомъ бассейнахъ, на долю которыхъ приходится болѣе 83$^0/_0$ изъ числа всѣхъ рѣчныхъ пароходовъ Азіатской Россіи. По среднему числу номинальныхъ

*) Полная перепись судовъ въ Азіатской Россіи производилась только въ бассейнѣ р. Оби; по остальнымъ же рѣчнымъ бассейнамъ Азіатской Россіи имѣются пока лишь частныя приблизительныя свѣдѣнія.

силъ первое мѣсто занимаютъ аму-дарьинскіе пароходы (98 силъ), затѣмъ—енисейскіе (72 силы), амурскіе (67 силъ), обскіе (66 силъ) и ленскіе (42 силы).

Численность непароваго флота наиболѣе значительна въ Обскомъ бассейнѣ, на долю котораго приходится до 45% изъ общаго числа непаровыхъ судовъ Азіатской Россіи и болѣе 82% подъемной силы всего Азіатскаго непарового флота. По средней подъемной способности выдѣляются тоже обскія непаровыя суда (700 тоннъ), затѣмъ— амурскія (болѣе 250 тоннъ), енисейскія (140 тоннъ) и ленскія съ аму-дарьинскими (по 80 тоннъ).

Перевозка товаровъ, какъ на судахъ, такъ и въ плотахъ, по всѣмъ внутреннимъ воднымъ путямъ Европейской Россіи (кромѣ Финляндіи, Кавказа, Царства Польскаго и бассейновъ рѣкъ Мезени и Печоры, въ которыхъ регистрація грузовъ не производится) *), за послѣднія 16 лѣтъ, выражается, по пятилѣтіямъ, въ слѣдующихъ данныхъ:

Перевезено:	На судахъ.		Въ плотахъ.		Всего.	
	Въ пятилѣтіе.	Въ среднемъ въ навигацію.	Въ пятилѣтіе.	Въ среднемъ въ навигацію.	Въ пятилѣтіе.	Въ среднемъ въ навигацію.
	Тысячъ тоннъ.					
Въ 1882—1886 гг. . .	40.656	8131	28.770	5.754	69.426	13.885
» 1887-1891 » . .	47.918	9590	37.900	7.575	85.818	17.165
» 1892-1896 » . .	64.328	12.885	44.754	8.950	109082	21.835
» 1897 году	--	16.810	—	11.070	—	27.880

Данныя эти свидѣтельствуютъ о весьма значительномъ и постоянномъ возрастаніи грузового движенія по внутреннимъ воднымъ путямъ. Въ послѣднее пятилѣтіе (въ 1892—1896 годахъ), въ среднемъ, перевозилось въ навигацію на 57% больше противъ средней годовой перевозки за первое пятилѣтіе (въ 1882—1886 годахъ), а въ 1897 году перевезено на 100% больше противъ упомянутаго перваго пятилѣтія, т. е. черезъ пятнадцать лѣтъ грузовое движеніе по

*) Регистрація грузового движенія по внутреннимъ воднымъ путямъ пока не производится и во всей Азіатской Россіи, а потому свѣдѣній объ этомъ движеніи по азіатскимъ рѣкамъ здѣсь не приводится.

воднымъ путямъ удвоилось. При этомъ замѣчается почти одинаковое возрастаніе, какъ перевозки на судахъ, такъ и плотового движенія, на долю котораго изъ общей массы водяныхъ грузовъ приходится около 40%, тогда какъ перевозимые на судахъ товары составляютъ до 60% всей водяной доставки.

Приведенныя выше данныя объ общемъ количествѣ перевезенныхъ водою грузовъ распредѣлялись, по главнымъ родамъ товаровъ, въ указанныя пятилѣтія слѣдующимъ образомъ:

Перевезено въ среднемъ въ навигацію:	Главныхъ хлѣбовъ.	Соли.	Нефти и нефтяныхъ остатковъ.	Керосина и другихъ продуктовъ изъ нефти	Лѣсныхъ строительныхъ матеріаловъ.	Дровъ.	Прочихъ товаровъ.	Всего.
	тысячи тоннъ.							
Въ 1882—1886 гг.	2.195	393	255	193	5.768	2.889	2.192	13.885
» 1887—1891 »	2.393	361	637	283	7.233	3.595	2.663	17.165
» 1892—1896 »	2.974	543	1.770	401	8.823	3.689	3.635	21.835
» 1897 году . .	3.815	698	3.017	546	10.641	3.920	5.243	27.880

Такимъ образомъ, постоянно увеличивается перевозка водою всѣхъ поименованныхъ выше товаровъ, особенно же нефти, нефтяныхъ остатковъ, керосину и другихъ продуктовъ изъ нефти. Противъ средней годовой перевозки за первое пятилѣтіе (въ 1882—1886 годахъ), въ послѣднемъ 1897 году перевезено больше: главныхъ хлѣбовъ *)—на 74%, соли—на 80%, нефти и нефтяныхъ остатковъ—почти въ двѣнадцать разъ, керосина и другихъ продуктовъ изъ нефти—почти въ три раза, лѣсныхъ строительныхъ матеріаловъ—на 84%, дровъ—на 36% и прочихъ товаровъ—почти въ $2^1/_2$ раза. Сравнительно меньше другихъ товаровъ увеличилась перевозка дровъ, что́ весьма понятно, такъ какъ дрова во многихъ случаяхъ уже замѣнены другими родами топлива, особенно же нефтяными остатками. Вообще,

*) Пшеница, пшеничная мука, рожь, ржаная мука, овесъ и ячмень. Остальныхъ хлѣбныхъ товаровъ—крупы гречневой, пшена и кукурузы—въ 1897 году перевезено водою болѣе 188 тыс. тоннъ.

въ настоящее время, изъ общаго количества водяной перевозки приходится: на лѣсной строительный матеріалъ— $38^0/_0$, на главные хлѣба—14%, на дрова—14%, на нефть и нефтяные остатки—11%, на соль—$2^1/_2$%, на керосинъ и и другіе продукты изъ нефти—2% и на прочіе товары—около $18^0/_0$.

Изъ этихъ послѣднихъ товаровъ наиболѣе значительную долю водяной перевозки, кромѣ земляныхъ строительныхъ матеріаловъ (до 2.379 т. т)., составляютъ: чугунъ, желѣзо, жесть и сталь не въ дѣлѣ—всего до 409 т. т. въ навигацію, рыба всякая—болѣе 213 т. т. въ навигацію, сѣмя льняное—болѣе 131 т. т. и каменный уголь—болѣе 115 т. т. въ навигацію.

Общее количесто грузовъ, перевезенныхъ по воднымъ путямъ въ 1897 году, распредѣлялось по главнымъ рѣчнымъ бассейнамъ весьма неравномѣрно, въ зависимости, конечно, отъ большаго или меньшаго протяженія водныхъ путей въ этихъ бассейнахъ и ихъ торговаго значенія.

Перевезено въ бассейнахъ рѣкъ:	На судахъ.	Въ плотахъ.	Всего.
	Тысячъ тоннъ.		
Волги	10.545	3.970	14.515
Невы съ озерами	2.936	1.410	4.346
Сѣверной Двины	213	689	902
Днѣпра: ниже пороговъ	1.000	—	1.000
Днѣпра: выше »	689	1.640	2.329
Западной Двины	115	1.525	1.640
Нѣмана	115	1.164	1.279
Дона	607	229	836
Южнаго Буга	426	—	426
Наровы съ озерами	82	213	295
Прочихъ рѣкъ	82	230	312
Итого	16.810	11.070	27.880

Изъ общаго количества перевозки водою, достигавшаго въ 1897 году до 27.880 тыс. тоннъ, приходится на долю Волжскаго бассейна—52%, Невскаго—около $16^0/_0$, всего

Днѣпровскаго—около 12%, Западно-Двинскаго—до 6%, Нѣманскаго—около 5%, Сѣверо-Двинскаго—3%, Донского—3%, Южно-Бугскаго—1½%, Наровскаго—1% и прочихъ рѣчныхъ бассейновъ—1%. Отправка лѣсныхъ плотовъ преобладаетъ надъ перевозкою на судахъ лишь въ бассейнахъ Сѣв. Двины (76%) и Наровы (72%). Совсѣмъ отсутствуетъ плотовое движеніе только въ Южно-Бугскомъ бассейнѣ. По Днѣпру ниже пороговъ проходятъ плоты (около 200 тыс. тоннъ), отправляемые съ верхняго Днѣпра и показанные въ перевозкѣ этого послѣдняго бассейна. Равнымъ образомъ, въ перевозку нѣкоторыхъ бассейновъ не включены грузы, переданные изъ другихъ бассейновъ и показанные въ послѣднихъ; объ этой передачѣ будетъ упомянуто ниже.

Вообще, на всѣхъ внутреннихъ водныхъ путяхъ Европейской Россіи преобладаетъ движеніе по теченію рѣкъ, не только плотовъ, но и судовъ; лишь на рѣкѣ Волгѣ до 77% всѣхъ перевозимыхъ грузовъ поднимается вверхъ по рѣкѣ, противъ ея теченія.

По искусственнымъ соединительнымъ системамъ въ 1897 году перешло въ бассейнъ р. Невы изъ Волжскаго бассейна — до 125 т. тоннъ и изъ Сѣверо-Двинскаго—до 70.000 тоннъ. Въ бассейнъ Сѣв. Двины перешло изъ Волжскаго бассейна до 35.000 тоннъ и изъ Невскаго — около 1.655 тоннъ. Въ бассейнъ Волги перешло изъ Невскаго—около 70.000 тоннъ и изъ Сѣверо-Двинскаго—25.000 тоннъ. Изъ бассейна р. Днѣпра перешло въ Западно-Двинскій бассейнъ—до 90.000 тоннъ, въ Нѣманскій—до 70.000 тоннъ и въ Вислинскій—до 280.000 тоннъ.

Распредѣленіе главнѣйшихъ, по количеству доставки водою, товаровъ, перевезенныхъ въ 1897 году, по главнымъ рѣчнымъ бассейнамъ приводится въ нижеслѣдующей таблицѣ (за исключеніемъ переданныхъ изъ другихъ бассейновъ, показанныхъ лишь въ послѣднихъ): (см. табл. на стр. 735).

Изъ этой таблицы видно, что изъ всего количества перевезеннаго по водымъ путямъ хлѣба приходится на Волжскій бассейнъ—60%, на Днѣпровскій—17%, на Донской—11%, на Южно-Бугскій—7% и на всѣ остальные рѣчные бассейны лишь около 5%. Изъ всего количества перевезенной соли на Волжскій бассейнъ приходится около 86,5%, на Днѣпровскій—около 9% и на всѣ остальные бассейны не болѣе 4½%. Почти все количество нефти, нефтяныхъ остатковъ и керосина перевозится исключительно въ Волжскомъ бассейнѣ. Изъ общаго количества лѣсныхъ строительныхъ матеріаловъ перевезено въ бассей-

Перевезено въ бассейнахъ рѣкъ:	Главныхъ хлѣбовъ.	Соли.	Нефти и нефтяныхъ остатковъ.	Керосина и другихъ продуктовъ изъ нефти.	Лѣсныхъ строительныхъ матеріаловъ.	Дровъ.	Прочихъ товаровъ.	Всего.
	тысячи			тоннъ.				
Волги	2.291	604	3.011	527	3.615	1.540	2.927	14.515
Невы съ озерами	36	6	—	—	1.418	1.583	1.303	4.346
Сѣв. Двины . .	64	3	—	1,5	716	49	69	902
Днѣпра	659	62	3	3	1.718	387	497	3.329
Зап. Двины . .	20	3	—	—	1.472	85	60	1.640
Нѣмана	8	—	—	—	1.052	167	52	1.279
Дона	430	3	3	4,5	249	13	134	836
Южн. Буга . .	277	13	—	11	—	3	122	426
Наровы съ озерами	—	3	—	—	211	72	9	295
Прочихъ рѣкъ .	30	1,5	—	—	190	21	70	312
Итого . .	3.815	698	3.017	546	10.641	3.920	5.243	27.880

нахъ: Волги - 34%, Днѣпра—16%, Зап. Двины—14%, Невы—13%, Нѣмана—10%, Сѣв.-Двины—7% и въ остальныхъ бассейнахъ—около 6%. Изъ всего количества перевезенныхъ водою дровъ причитается на Невскій бассейнъ—40%, на Волжскій—39%, на Днѣпровскій—10%, на Нѣманскій—4% и на всѣ остальные бассейны—около 7%. Изъ прочихъ товаровъ, перевезенныхъ водою, главное количество приходится на Волжскій бассейнъ, какъ-то: чугуна, желѣза и стали не въ дѣлѣ—до 372 тысячъ тоннъ, рыбы—до 190 тысячъ тоннъ и сѣмени льняного—до 78,7 тыс. тоннъ.

Изъ приведенныхъ выше товаровъ передавались (въ 1897 году) изъ одного бассейна въ другой—преимущественно изъ Волжскаго въ Невскій—хлѣбъ (около 660.000 тоннъ) и дрова съ лѣснымъ строительнымъ матеріаломъ (всего до 230.000 тоннъ); изъ Днѣпровскаго въ Западно-Двинскій, Нѣманскій и Вислинскій—почти исключительно лѣсной строительный матеріалъ (всего до 410.000 тоннъ).

Всѣхъ рѣчныхъ пристаней, на которыхъ производится нагрузка и разгрузка судовъ или плотовъ, въ Европейской Россіи насчитывается болѣе $2^1/_2$ тысячъ. На всѣхъ этихъ пристаняхъ, въ 1897 году, грузилось и разгружалось болѣе 130.000 судовъ и до 260.000 плотовъ. Всего обращалось на этихъ пристаняхъ товару (27.880 тысячъ тоннъ) на сумму, приблизительно, около 412 милліоновъ рублей.

Важнѣйшими рѣчными портами, по общей суммѣ обращавшихся на нихъ рѣчныхъ грузовъ и судовъ (кромѣ порожнихъ, а также пассажирскихъ и буксирныхъ пароходовъ), по даннымъ за 1897 годъ,—представляются слѣдующія пристани:

Пристани.	Число рѣчныхъ судовъ.		Количество рѣчного груза на судахъ и въ плотахъ. Тысячи тоннъ.			Приблизительная цѣнность груза милл. руб.
	Ушедшихъ.	Пришедшихъ.	Отправлено.	Прибыло.	Всего.	
Астраханская на р. Волгѣ	3.228	2.724	3.734	938	4.672	73,9
С.-Петербургская на р. Невѣ	1.499	12.960	84	4.092	4.175	25,8
Нижегородская на р. Волгѣ	7.585	6.412	462	1.152	1.620	47,0
Царицынская на р. Волгѣ	1.482	2.052	40	1.241	1.282	27,1
Рижская на р. З. Двинѣ.	3	1.087	—	1.067	1.062	5,7
Саратовская на р. Волгѣ.	1.788	1.639	128	923	1.050	17,8
Рыбинская » » »	6.295	3.760	172	590	759	33,8
Ростовская » » Дону.	2.327	3.082	52	638	690	30,9
Архангельская на р. Сѣв. Двинѣ	493	604	2	652	669	6,5

Наибольшее количество рѣчного груза и самой большой цѣнности обращается на Астраханской пристани, которая и по количеству отправляемыхъ водою товаровъ занимаетъ первое мѣсто въ Россійской имперіи. По количеству же прибывающаго рѣчного груза первое мѣсто принадлежитъ Петербургской пристани, на которой, какъ на Нижегородской и Рыбинской пристаняхъ, обращается и наибольшее число рѣчныхъ судовъ.

По отдѣльнымъ родамъ товаровъ, наиболѣе крупными рѣчными пристанями, по даннымъ за 1897 годъ, являются

слѣдующія: хлѣбныя пристани на р. Волгѣ—г. Самара, отправляющая водою въ навигацію до 278,680 тоннъ хлѣбныхъ товаровъ; село Балаково, откуда отправляется въ навигацію хлѣба до 200,000 тоннъ; г. Саратовъ отправляетъ до 100,000 тоннъ хлѣба и село Ровное—до 80,000 тоннъ. На р. Камѣ—г. Чистополь отправляетъ въ теченіе навигаціи болѣе 100,000 тоннъ хлѣбнаго товара. Камскій и Волжскій хлѣбъ разгружается съ судовъ, главнымъ образомъ, въ Нижнемъ-Новгородѣ (болѣе 200,000 тоннъ), въ Рыбинскѣ (около 410,000 тоннъ) и въ С.-Петербургѣ (до 700,000 тоннъ). На Дону весь хлѣбъ съ верховыхъ донскихъ пристаней разгружается въ Ростовѣ (до 420,000 тоннъ), для отправки на морскія суда. По Днѣпру отправляютъ хлѣбъ къ Черному морю, главнымъ образомъ: мѣстечко Каховка (болѣе 100,000 тоннъ), г. Александровскъ (болѣе 150,000 тоннъ) и г. Никополь (до 100,000 тоннъ). По рѣкѣ Южному Бугу г. Вознесенскъ отправляетъ разныхъ хлѣбовъ къ Черному морю до 250,000 тоннъ въ навигацію.

Соляныя пристани на р. Волгѣ—село Владиміровка, отправляющая въ теченіе навигаціи до 200,000 тоннъ соли, и на р. Камѣ—село Ново-Усолье, гдѣ нагружается въ суда до 100,000 тоннъ этого товара, и г. Дедюхинъ, отправляющій водою до 50,000 тоннъ соли.

Рыбныя пристани на р. Волгѣ—г. Астрахань отправляетъ вверхъ по рѣкѣ около 170,000 тоннъ рыбы, почти половина которой разгружается въ Царицынѣ (до 80,000 тоннъ).

Пристани для желѣза и чугуна на р. Чусовой—Левшинская пристань, гдѣ нагружается въ суда болѣе 100,000 тоннъ этого товара; наибольшая-же выгрузка желѣза и чугуна производится въ Нижнемъ-Новгородѣ, куда въ теченіи навигаціи прибываетъ этого товара водою болѣе 115,000 тоннъ.

Нефтяныя пристани. По р. Волгѣ отправляетъ названный товаръ почти исключительно г. Астрахань, получающая нефть и керосинъ черезъ Каспійское море изъ Баку. Всего нагружается въ Астрахани въ волжскія суда, въ послѣднее время, болѣе 2.869,000 тоннъ нефти и нефтяныхъ остатковъ и около 500 тыс. т. керосина и другихъ продуктовъ изъ нефти. Наибольшее количество нефтяныхъ товаровъ разгружаются: въ Царицынѣ—до 660,000 тоннъ, въ Саратовѣ—до 606,000 тоннъ, въ Нижнемъ-Новгородѣ—болѣе 700,000 тоннъ и въ Рыбинскѣ—до 150,000 тоннъ.

Лѣсныя пристани. На р. Ветлугѣ—г. Ветлуга, откуда

отправляется на Волгу въ теченіе навигаціи до 467,000 тоннъ лѣсныхъ строительныхъ матеріаловъ; на р. Унжѣ— г. Макарьевъ, отправляющій на Волгу болѣе 100,000 тоннъ того же товара; на р. Дону—хуторъ Калачъ отправляетъ внизъ по рѣкѣ болѣе 200,000 тоннъ лѣсу. Выгрузка лѣсного товара производится преимущественно: въ Царицынѣ, гдѣ выгружается въ теченіе навигаціи болѣе 330,000 тоннъ лѣсныхъ строительныхъ матеріаловъ; въ Ярославлѣ, куда приходитъ водою до 160,000 тоннъ названнаго товара; въ Твери, гдѣ выгружается до 250,000 тоннъ одниxъ дровъ; въ С.-Петербургѣ, получающемъ Невою болѣе 1.100,000 тоннъ бревенъ и досокъ и болѣе 1.350,000 тоннъ дровъ; въ Архангельскѣ, куда прибываетъ по Сѣв. Двинѣ до 580,000 тоннъ лѣсного товара; въ Ригѣ, гдѣ выгружается съ Зап. Двины до 1.100,000 тоннъ лѣса; въ Екатеринославѣ, получающемъ по Днѣпру болѣе 130,000 тоннъ того же товара; въ Кременчугѣ, куда приходитъ по Днѣпру до 160,000 тоннъ лѣса, и въ Ростовѣ-на-Дону, получающемъ водою болѣе 150,000 тоннъ лѣсного товара.

Разстоянія, проходимыя по внутреннимъ воднымъ путямъ разными товарами, при огромномъ протяженіи этихъ путей, весьма значительны. Средній пробѣгъ одного пуда водяного груза вообще, въ 1897 году, равнялся 828 килом. Для главнѣйшихъ родовъ товаровъ пробѣгъ этотъ представляетъ слѣдующія колебанія: для нефти и нефтяныхъ остатковъ—1,581 килом., для чугуна, желѣза и стали не въ дѣлѣ—1,540 кил., для соли—1,128 кил., для керосина и другихъ продуктовъ изъ нефти—1,068 килом., для сѣмени льняного—1,041 килом., для рыбы—913 килом., для лѣсныхъ строительныхъ матеріаловъ—817 килом., для главныхъ хлѣбовъ—805 килом., для каменнаго угля—313 килом. и для дровъ—312 килом.

Въ общемъ, навигаціонная работа внутреннихъ водныхъ путей Европейской Россіи, при среднемъ пробѣгѣ по нимъ пуда груза въ 828 килом. и при общемъ количествѣ перевезенныхъ по нимъ товаровъ въ 27,880 тысячъ тоннъ, выразится пробѣгомъ всѣхъ этихъ товаровъ въ 23.085 милліоновъ тонно-километровъ. За исключеніемъ изъ общей длины внутреннихъ водныхъ путей (82,825 километр.) протяженія тѣхъ путей, по которымъ не собирается свѣдѣній о перевозкахъ (8,135 килом.), названная выше работа выразится на 1 килом. этихъ путей 309,064 тонно-килом. Услуга, оказываемая странѣ внутренними водными путями, можетъ быть опредѣлена отчасти сравненіемъ ихъ съ желѣзными дорогами (въ 1897 году—36,512 килом.), пробѣгъ

по которымъ всѣхъ грузовъ въ упомянутомъ году выражался цифрою въ 27,580 милліоновъ тонно-километровъ, при среднемъ пробѣгѣ пуда груза въ 246 килом. и при средней работѣ 1 килом. этихъ дорогъ въ 755,000 тонно-килом. Если принять во вниманіе, что по сплавнымъ внутреннимъ воднымъ путямъ, составляющимъ половину всей сѣти ихъ, перевозка производится лишь одинъ мѣсяцъ и даже менѣе въ году и что вообще на русскихъ водныхъ путяхъ судоходство совершается только полгода, тогда какъ желѣзнодорожное движеніе не прекращается круглый годъ,—то интенсивность грузового движенія по внутреннимъ воднымъ путямъ, несомнѣнно, должна быть признана въ общемъ одинаковою съ количествомъ работы за то же время рельсовыхъ путей.

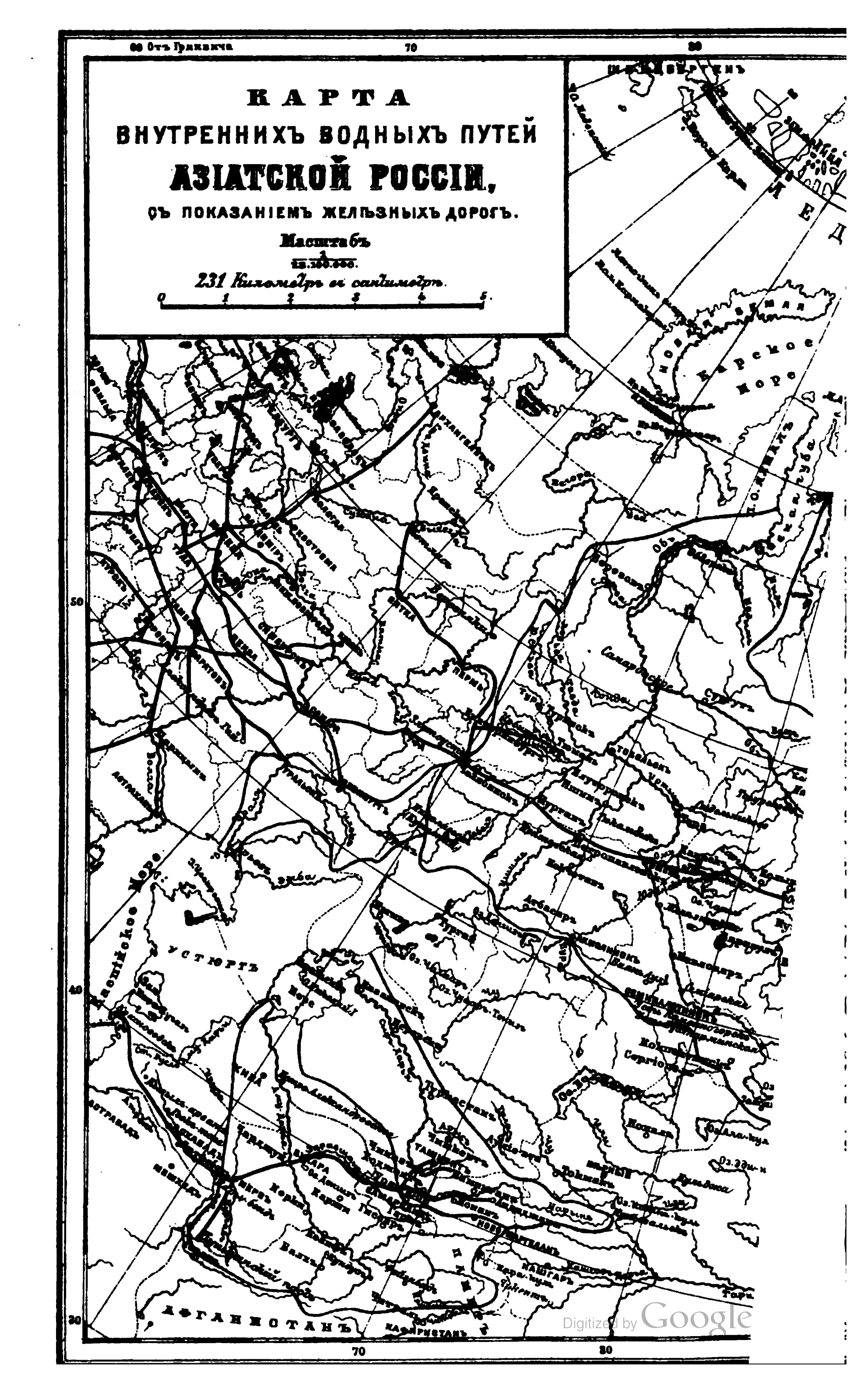
Разстоянія, проходимыя товарами по внутреннимъ воднымъ путямъ, и вмѣстимость судовъ, плавающихъ по рѣкамъ, служатъ, помимо другихъ разнообразныхъ условій, одними изъ главныхъ факторовъ, вліяющихъ на размѣръ фрахтовъ на перевозку грузовъ по этимъ путямъ. По свѣдѣніямъ за послѣдніе три года, 1895—1897, средніе фрахты на перевозку главнѣйшихъ товаровъ по воднымъ путямъ Европейской Россіи составляли:

За перевозку:	Хлѣба.	Желѣза и чугуна не въ дѣлѣ.	Соли.	Нефтяныхъ грузовъ.
	Копѣекъ съ тонно-километра.			
По Камѣ и Волгѣ ниже Рыбинска .	0,30	0,24	0,22	0,20
» Маріинской системѣ	0,54	0,56	0,56	—
» Днѣпру ниже пороговъ . . .	0,71	—	—	—
» Дону	0,82	—	—	—
» Южному Бугу . .	0,83	—	—	—

Изъ этихъ данныхъ видно, что наиболѣе дешевые фрахты устанавливаются на тѣхъ водныхъ путяхъ, которые отличаются наибольшимъ протяженіемъ, и для тѣхъ товаровъ, которые дѣлаютъ наибольшій пробѣгъ, какъ было указано выше.

Въ частности, въ зависимости отъ спроса и предложенія и отъ срочности доставки, фрахты на различныхъ водныхъ путяхъ часто представляютъ значительныя колебанія, понижаясь иногда для нѣкоторыхъ товаровъ до 0,05 и даже менѣе коп. съ тонно-километра или повышаясь по временамъ до 1 и даже болѣе коп. Вообще же, для всей Европейской Россіи средній водяной фрахтъ на вышеупомянутые товары (во всякомъ случаѣ менѣе 0,50 коп.) слѣдуетъ признать въ два или три раза болѣе дешевымъ, по сравненію съ среднимъ желѣзнодорожнымъ тарифомъ на тѣ же товары (болѣе 1 коп. съ тонно-километра). Послѣднее обстоятельство и вынуждаетъ желѣзныя дороги, въ теченіе навигаціоннаго времени, прибѣгать къ особымъ пониженнымъ такъ называемымъ „навигаціоннымъ тарифамъ“.

Л. Лебедевъ.


КАРТА
ВНУТРЕННИХЪ ВОДНЫХЪ ПУТЕЙ
АЗІАТСКОЙ РОССІИ,
СЪ ПОКАЗАНІЕМЪ ЖЕЛѢЗНЫХЪ ДОРОГЪ.
Масштабъ
231 Километръ въ сантиметрѣ.
0 1 2 3 4 5
60 Отъ Гринвича
70
80
50
40
30
Карское Море
Каспійское Море
УСТЮРТЪ
АФГАНИСТАНЪ
Пермь
Ташкентъ
Кашгаръ
Digitized by Google

Почта, телеграфъ, телефонъ.

Начало правильной постановки почтоваго дѣла въ Россіи относится къ царствованію Алексѣя Михайловича, когда, въ 1666 году, бояринъ Ордынъ-Нащокинъ учредилъ почту для пересылки какъ казенныхъ бумагъ, такъ и частной переписки торговыхъ людей. Свое донесеніе царю объ открытіи регулярной почты между Москвою и Курляндіей, а также между Польшей и Ригой, Ордынъ-Нащокинъ заключилъ слѣдующими словами: „это великое государственное соединительное дѣло впередъ къ умноженію всякаго добра Царству Московскому будетъ“. При Петрѣ Великомъ было обращено также особенное вниманіе на дѣятельность „Ямского Приказа“, вѣдавшаго почтовое дѣло. За этотъ періодъ было устроено сообщеніе между Москвой и Тобольскомъ, проведены почтовыя линіи изъ Москвы въ Петербургъ, Бѣлгородъ и Кіевъ, изъ Петербурга — въ Нарву и Ревель, устроена „ординарная“ верховая почта изъ Петербурга до всѣхъ главныхъ городовъ, „гдѣ губернаторы обрѣтаются нынѣ“, хотя исключительно для посылки правительственныхъ указовъ и писемъ изъ петербургскихъ коллегій и канцелярій. Подъ вліяніемъ послѣдняго условія, правительственная почта вначалѣ рѣзко отдѣлилась отъ иностранной, вѣдавшей также письма „купецкихъ людей“, и только къ концу своего царствованія Петръ Великій призналъ необходимость ихъ соединенія. Изъ преемниковъ Петра I наибольшія перемѣны въ почтовомъ устройствѣ были произведены Императрицей Екатериной II-й: разные виды почтъ были окончательно замѣнены одной и введенъ однообразный тарифъ по поясамъ.

Оплата почтовыхъ отправленій вначалѣ была крайне разнообразна: примѣнявшаяся до 1839 года такса насчитывала до 700 различныхъ цѣнъ. Въ 1839 году это число уменьшилось до 52 (по числу губерній) и за доставку писемъ была установлена плата отъ 5 до 50 коп. Штемпельные конверты были введены въ Россіи въ 1848 году; съ

1858 года появились почтовыя марки и установлена за пересылку писемъ однообразная плата въ 10 коп.

Весьма важныя перемѣны въ почтовомъ дѣлѣ внесли международные, разновременно созывавшіеся по этому предмету, конгрессы. Первый изъ нихъ, созванный въ 1874 году въ Бернѣ, положилъ основаніе „Всеобщему Почтовому Союзу", въ который вошли почти всѣ государства Европы, въ томъ числѣ и Россія. Этотъ „Союзъ" объединилъ и уравнилъ почтовую таксу, вслѣдствіе чего и Россія понизила свой окладъ почтоваго сбора съ 10 коп. до 8. На второмъ конгрессѣ, состоявшемся въ Парижѣ въ 1878 году, во время всемірной выставки, „Всеобщій почтовый союзъ" былъ преобразованъ во „Всемірный", и къ нему примкнули многія новыя государства, причемъ была установлена еще болѣе пониженная плата за международную корреспонденцію—7 коп., вмѣсто 8. Сообразно съ этимъ, Россія тоже вновь понизила у себя плату за пересылку писемъ внутри страны, и до 1889 г. международная корреспонденція ея оплачивалась по той-же таксѣ, что и внутренняя. Съ 1889 года оплата въ Россіи международныхъ закрытыхъ писемъ снова поднялась до 10 к. съ каждыхъ 15 гр. ($1^1/_6$ лота), а открытыхъ—4 коп. Для внутренней же корреспонденціи до настоящаго времени употребляются марки цѣнностью въ 7 коп.—для иногороднихъ писемъ и 5 и 3 коп.—для городскихъ. Кромѣ того, существуютъ другія почтовыя марки разной цѣнности отъ 1 коп. до 14 и выше. Слѣдующіе конгрессы состоялись: въ Лиссабонѣ—въ 1885 году, въ Вѣнѣ—въ 1891 году и въ Вашингтонѣ—въ 1897 году. Съ введеніемъ въ Россіи, въ 1858 году, почтовыхъ марокъ и установленіемъ однообразной оплаты корреспонденціи, количество послѣдней начало быстро расти, поднявшись съ 5 милл. писемъ, отправленныхъ и полученныхъ въ 1825 году, до 40 милл.—въ 1856 году, 355 милл.—въ 1888 году и $710^1/_2$ милл.—въ 1898 году. Общее количество международной корреспонденціи опредѣлилось для 1898 года въ 73.788.956 штукъ. Изъ этого числа 29.903.560 штукъ было отправлено за границу, а 43.885.396 — доставлено въ Россію изъ-за границы. Отправляется изъ Россіи денежныхъ и цѣнныхъ пакетовъ по количеству значительно болѣе, нежели получается, тогда какъ по стоимости обороты въ томъ и другомъ направленіи приблизительно одинаковы: въ 1898 году было отправлено 319.860 штукъ, цѣнностью на 33.647.398 руб., и тогда же получено 282.336 пакетовъ, цѣнностью на 33.036.991 руб. Посылокъ, писемъ, бандеролей и абонементныхъ періодическихъ изданій въ количественномъ отноше-

нiи отправляется изъ Россiи менѣе, нежели получается изъ-за границы. Изъ перечисленной корреспонденцiи наибольшiй перевѣсъ представляютъ абонементныя перiодическiя изданiя (въ 1898 г. получено 6.374.030 штукъ, отправлено—1.242.434), наименьшiй—простыя закрытыя письма (въ 1898 г. получено 17.909.220 штукъ, отправлено—15.749.659 шт.).

Число какъ учрежденiй государственной почты и телеграфа, такъ и желѣзнодорожныхъ станцiй съ прiемомъ и выдачей корреспонденцiи съ каждымъ годомъ увеличивается, что видно изъ слѣдующихъ данныхъ:

	1888 г.	1893 г.	1897 г.	1898 г
Число учрежденiй государственной почты и телеграфа . .	3.710	3.872	4.347	4.526
Число желѣзнодорожныхъ станцiй съ прiемомъ и выдачею корреспонденцiи	2.163	2.603	3.291	3.432

Съ 1894 года начали открываться волостныя почты, что имѣетъ большое значенiе при множествѣ въ Россiи селенiй, находящихся вдали отъ главныхъ путей сообщенiя. Въ 1895 году волостныхъ почтъ насчитывалось уже 363, въ 1896 году число это увеличилось до 1.138, въ 1897 году возрасло до 1.306, въ 1898 году достигло 1.405. Съ учрежденiемъ земствъ были открыты также и земскiя почты. Онѣ имѣются нынѣ въ 31 губернiи и 177 уѣздахъ и поддерживаютъ сношенiя съ наиболѣе удаленными отъ центра населенными пунктами.

Увеличенiе числа почтовыхъ отправленiй, удлиненiе почтовыхъ путей и разстоянiя, пройденныя почтами, показаны въ слѣдующей таблицѣ:

	1888 г.	1893 г.	1897 г.	1898 г.
Число почтовыхъ отправленiй . .	354.677.761	462.082.776	652.534.469	710.584.625
Цѣнность ихъ, въ тыс. руб. . . .	4.147.945	3.985.030	6.468.697	4.766.800
Протяженiе почтовыхъ путей, въ километр. . .	187.604	201.578	226.062	228.930
Разстоянiе, пройденное почтами, въ километр. .	69.298.387	73.679.368	96.172.880	100.356.937

Изъ послѣднихъ нововведенiй по почтовому вѣдомству весьма важное значенiе имѣетъ введенiе съ 1897 года перевода денегъ по почтѣ и телеграфу, независимо отъ существовавшаго порядка пересылки денегъ натурою, въ де-

нежныхъ и цѣнныхъ пакетахъ. Согласно новому распоряженію, деньги для перевода принимаются всѣми почтовыми и почтово-телеграфными учрежденіями на всѣ тѣ города, въ коихъ имѣются казначейства или приходо-расходныя кассы Министерства Финансовъ; наибольшій размѣръ суммы каждаго перевода ограниченъ ста рублями.

Первая телеграфная линія, предназначенная для общественнаго пользованія, была проведена въ Россіи, въ 1852 году, между С.-Петербургомъ и Москвою, вдоль Николаевской жел. дороги. Черезъ годъ былъ открытъ и второй телеграфъ—между С.-Петербургомъ и Ораніенбаумомъ, съ кабелемъ до Кронштадта. Начавшаяся вскорѣ Крымская война обнаружила большой недостатокъ какъ путей сообщенія вообще, такъ и телеграфовъ въ частности, вслѣдствіе чего, съ 1855 года, телеграфная сѣть начала быстро покрывать обширныя пространства Россіи. Въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ была устроена линія отъ С.-Петербурга до Варшавы, а въ теченіе года проведены линіи: отъ Москвы до Кіева и далѣе до Одессы, отъ С.-Петербурга до Ревеля и Гельсингфорса и отъ Ковно до Прусской границы. За это-же время Одесса была соединена телеграфной линіей съ Перекопомъ и Севастополемъ. Къ началу 70-хъ годовъ большая часть Россіи была уже связана телеграфнымъ сообщеніемъ, и въ составъ ея сѣти входили почти всѣ губернскіе и уѣздные города, а также окраины: Кавказъ и Туркестанскій край и сплошная телеграфная линія черезъ всю Сибирь до Владивостока; эта линія, по своему протяженію—8.886 километровъ—считая отъ Казани, является величайшей въ мірѣ. Въ 1894 году старые проводы на ней частью были замѣнены новыми, и, по мѣрѣ перенесенія линіи на желѣзную дорогу, подвѣшивается проволока болѣе толстаго діаметра и частью оцинкованная. Въ 1896 году подвѣшенъ новый проводъ отъ Омска черезъ Томскъ и Иркутскъ до Срѣтенска и установлены дополнительные скородѣйствующіе аппараты Юза. Въ 1897 году устроенъ проводъ прямого сообщенія: Либава — Москва—Самара—Омскъ—Томскъ—Красноярскъ, продолженный въ 1898 году до Иркутска, и установлены дополнительные трансляторы въ Канскѣ и Оби.

Россія всегда принимала живое участіе въ международныхъ телеграфныхъ конгрессахъ, постановленія коихъ много способствовали лучшей постановкѣ телеграфнаго дѣла и въ Россіи. Между прочимъ, когда на второмъ телеграфномъ конгрессѣ, состоявшемся въ 1868 году въ Вѣнѣ, былъ рекомендованъ аппаратъ Юза, Россія не замедлила воспользоваться имъ. Ея телеграфная сѣть, при значительности

своего протяженія, была малопроводной, и потому введеніе, въ 1875 году, системы скородѣйствующихъ аппаратовъ Юза значительно оживило обмѣнъ депешъ во внутреннемъ и международномъ сообщеніяхъ. Въ настоящее время плата за телеграммы внутренней корреспонденціи въ Россіи слагается: а) изъ постоянной подепешной платы и б) изъ платы за каждое слово (пословной платы). Первая равняется 5 коп., вторая—въ предѣлахъ Европейской и Азіатской Россіи—5 коп. за слово, съ корреспонденціи-же, переходящей изъ Европейской Россіи въ Азіатскую и обратно—10 коп. (за городскую корреспонденцію—1 коп. за слово).

Развитіе въ Россіи телеграфныхъ сношеній и учрежденій показано въ слѣдующей таблицѣ, въ коей приведены данныя за 1875 г., какъ первый по присоединеніи къ телеграфной сѣти всѣхъ уѣздныхъ городовъ, за 1886-ой—годъ введенія нынѣ дѣйствующаго удешевленнаго пословнаго тарифа и за послѣдній отчетный 1898-ой—для сужденія о современномъ состояніи телеграфнаго дѣла въ Россіи, гдѣ оно составляетъ государственную регалію:

	1875 г.	1886 г.	1897 г.	1898 г.
Длина телеграфныхъ линій, со включеніемъ линій желѣзныхъ дорогъ и частныхъ обществъ, въ километрахъ	73.716	116.565	145.427	149.751
Длина телеграфныхъ проводовъ, въ километрахъ.	172.006	267.274	408.124	435.098
Число телеграфныхъ аппаратовъ	1.877	3.501	5.044	5.327
Число элементовъ . .	55.632	90.554	123.764	129.567
Число всѣхъ обмѣненныхъ телеграммъ	18.141.394	50.488.033	87.813.345	95.323.061

Внутренняя телеграфная корреспонденція составляетъ въ Россіи 85%, международная—15%. Изъ общаго числа телеграммъ, обмѣненныхъ въ 1898 году Россіею съ Европейскими государствами (2.234.881), наибольшее количество (910.540) относилось къ Германіи, затѣмъ слѣдуютъ: Великобританія (361.794) и Франція (268.508). Телеграммъ, обмѣненныхъ въ 1898 году съ внѣевропейскими государствами, насчитывалось—68.951, транзитныхъ—221.012.

Устройство телефонныхъ сообщеній началось въ Россіи по частному почину. Въ 1881 году международная компанія телефоновъ Белля заключила съ Правительствомъ контрактъ на устройство и эксплуатацію телефонныхъ сѣтей въ городахъ: С.-Петербургѣ, Москвѣ, Варшавѣ, Одессѣ и Ригѣ. 1 іюля 1882 года состоялось открытіе этихъ сѣтей,

а 1 января 1884 года къ нимъ присоединилась шестая— въ г. Лодзи. По частной же инціативѣ были устроены, въ 1886 году, телефонныя сообщенія еще въ 5 городахъ: Нижнемъ-Новгородѣ, Либавѣ, Ревелѣ, Баку и Ростовѣ-на-Дону. Перечисленными 11 городами и ограничилось устройство телефоновъ частными предпринимателями, такъ какъ правительство, желая облегчить пользованіе этимъ новымъ способомъ сообщенія, рѣшило взять эксплуатацію телефоновъ въ свое вѣдѣніе. Первый опытъ въ этомъ направленіи былъ произведенъ съ Кіевскою сѣтью и продолженъ на Харьковской и Казанской, открытыхъ въ 1888 году, и Саратовской, открытой въ 1889 году. Съ 1890 года дѣло развитія телефонныхъ сообщеній въ Россіи установилось твердо и развивается настолько быстро, что въ настоящее время телефонными линіями снабжены почти всѣ значительные города.

Система телефонныхъ линій принята воздушная, преимущественно на деревянныхъ столбахъ, установленныхъ вдоль улицъ; въ очень рѣдкихъ случаяхъ линіи направлены по крышамъ домовъ на желѣзныхъ стойкахъ. Вначалѣ употреблялись аппараты Белль-Блека, но затѣмъ приборы Эриксона изъ Стокгольма были признаны болѣе соотвѣтствующими цѣли и болѣе дешевыми, вслѣдствіе чего, съ 1888 года, они начали вводиться повсемѣстно. Система соединенія абонентовъ съ центральными станціями, вначалѣ однопроводная, въ послѣднее время начинаетъ замѣняться двухпроводной. Матеріаломъ для проводовъ первоначально служила стальная проволока, а съ 1889 года начала употребляться бронзовая—діаметромъ въ $1,_{2}$ мм.

Вмѣстѣ съ первыми примѣненіями телефона, въ отдѣльныхъ городахъ возникъ также вопросъ объ устройствѣ телефоннаго сообщенія между болѣе или менѣе отдаленными населенными пунктами. Въ 1882 году была проведена первая телефонная линія между С.-Петербургомъ и Гатчиною; въ 1883 году С.-Петербургъ былъ соединенъ телефономъ съ Петергофомъ, а въ 1885 году—съ Царскимъ Селомъ. Въ томъ-же 1885 году на средства частныхъ лицъ, главнымъ образомъ, владѣльцевъ подмосковныхъ фабрикъ, было приступлено къ постройкѣ московской загородной телефонной сѣти, соединившей Москву съ г. Богородскомъ, Пушкинымъ, Химками, Одинцовомъ, Коломной, Подольскомъ и Серпуховымъ. Въ 1893 году устроено телефонное сообщеніе по существовавшимъ телеграфнымъ проводамъ по системѣ одновременнаго телеграфированія и телефонированія между Одессой и Николаевомъ, въ 1895 году—между Ро-

стовомъ-на-Дону и Таганрогомъ. Наконецъ, 31 декабря 1898 года открыто телефонное сообщеніе между С.-Петербургомъ и Москвою. Послѣдняя линія, протяженіемъ въ 660 километровъ, далеко превосходитъ остальныя и является одной изъ длиннѣйшихъ въ ряду существующихъ линій этого рода въ другихъ государствахъ Европы. Для этой линіи была примѣнена двухпроводная система съ перекрещиваніемъ проводовъ. Проволока употреблена мѣдная, толщиною въ 4 мм. въ діаметрѣ. Линія имѣетъ 4 провода въ двѣ металлическія цѣпи.

Несмотря на довольно еще высокую плату за годовой абонементъ телефона (съ 1 января 1895 года на правительственныхъ городскихъ сѣтяхъ 75 *) руб. въ районѣ 2-хъ верстъ отъ центральной сѣти, за исключеніемъ пригородныхъ сѣтей съ телефонными линіями значительнаго протяженія, гдѣ плата 125—150 р.), телефонныя сообщенія ежегодно усиливаются въ значительной степени, какъ можно видѣть изъ слѣдующихъ данныхъ:

	въ 1890 г.	въ 1897 г.	въ 1898 г.
Протяженіе проводовъ (въ килом.):			
Правительственныхъ . . .	3.309	24.368	28.189
Частныхъ сѣтей.	13.319	25.087	28.624
Протяженіе линій (въ килом.):			
Правительственныхъ . . .	863	4.630	5.126
Частныхъ сѣтей.	1.125	1.364	1.402
Количество абонированныхъ аппаратовъ было:			
Эксплуатируемыхъ правительствомъ.	1.165	11.611	14.137
Эксплуатируемыхъ компаніей Белля и другими частными предпринимателями	6.308	11.353	12.728

Такимъ образомъ, телефонное дѣло вполнѣ упрочилось въ Россіи, и въ близкомъ будущемъ, когда окажется возможнымъ понизить плату за пользованіе этимъ быстрымъ и удобнымъ способомъ сношеній, телефонныя сѣти, несомнѣнно, еще гуще покроютъ обширныя пространства Россіи.

*) На частныхъ телефонныхъ сѣтяхъ плата колеблется въ предѣлахъ отъ 75 до 250 руб.

Таможенный тарифъ.

Различіе тарифовъ по государственнымъ границамъ; историческая судьба таможеннаго тарифа; строй нынѣ дѣйствующаго тарифа. Русско-финляндскій тарифъ.

Въ Россіи, по разнымъ частямъ государственной границы, примѣняются неодинаковые таможенные тарифы.

По европейской торговлѣ всѣ привозные товары облагаются сравнительно высокими пошлинами (въ среднемъ, для жизненныхъ припасовъ въ размѣрѣ около 75% съ цѣны ихъ, для сырыхъ и полуобработанныхъ матеріаловъ—28% и для издѣлій—27%). По азіатской границѣ съ Турціею и Персіею всѣ турецкія и персидскія произведенія, а въ Закаспійской области и всѣ афганскіе товары, облагаются пошлиною въ размѣрѣ 5% съ цѣны ихъ (ad valorem); по русско-китайской границѣ всѣ китайскіе товары, кромѣ обложенныхъ пошлиною чая и серебра и запрещенныхъ къ привозу хлѣбныхъ вина и водки, пропускаются безпошлинно.

Одновременное существованіе различныхъ таможенныхъ тарифовъ объясняется тѣмъ, что привозъ иностранныхъ товаровъ по различнымъ частямъ границы имѣетъ не одинаковое для Имперіи значеніе. Тарифъ по азіатской торговлѣ носитъ главнѣйше фискальный характеръ, между тѣмъ какъ пошлины, взимаемыя по европейской торговлѣ, установлены въ цѣляхъ покровительства отечественной промышленности.

Положеніе Россіи въ товарообмѣнѣ съ азіатскими государствами совершенно иное, нежели съ европейскими государствами или Соединенными Штатами Сѣверной Америки. Свыше 50% общаго вывоза русскихъ издѣлій отправляется въ Китай, Персію и Турцію, взамѣнъ получаемыхъ изъ этихъ странъ сырья и жизненныхъ припасовъ (чая, риса, пряностей и проч.). Напротивъ, изъ европейскихъ государствъ (главнымъ образомъ — Великобританіи, Германіи и Франціи) Россія получаетъ издѣлія и полуобработанные продукты взамѣнъ вывозимыхъ въ эти страны сырья и жизненныхъ припасовъ. Значительно развитая промышленность западныхъ государствъ является для производства Россіи конкуррентомъ, отъ котораго она должна

ограждать себя соотвѣтствующими таможенными мѣропріятіями.

Историческая судьба русской таможенно-тарифной политики съ 20-хъ годовъ XIX вѣка представляется въ слѣдующемъ видѣ.

Изданіемъ тарифа 1822 года, замѣнившаго собою слабо охранительный тарифъ 1819 года, было положено основаніе строго покровительственной, почти запретительной системѣ, просуществовавшей въ теченіе 20 лѣтъ безъ существенныхъ измѣненій. По этому тарифу запрещались къ привозу, между прочимъ, сахаръ-рафинадъ, чай, хлопчатобумажныя и льняныя ткани (за исключеніемъ нѣкоторыхъ сортовъ), мѣдныя издѣлія и проч.

Измѣненія, произведенныя въ немъ впослѣдствіи, сводились къ тому, что, въ видахъ увеличенія таможеннаго дохода, отмѣнено было запрещеніе привоза нѣкоторыхъ предметовъ, повышены пошлины на другіе и, вмѣстѣ съ тѣмъ, понижены пошлины съ отпускныхъ товаровъ.

Въ 1841 году былъ изданъ новый тарифъ, который, сохраняя тѣ же строго охранительныя начала, представлялъ изъ себя, въ сущности, сводъ всѣхъ произведенныхъ за 20 лѣтъ измѣненій и дополненій въ тарифѣ 1822 г. Кромѣ того, въ новомъ тарифѣ отмѣнено было запрещеніе привоза еще по нѣкоторымъ статьямъ, уменьшены ставки, въ видахъ ослабленія контрабанды и болѣе свободной торговли— по другимъ (для какао, пряностей и проч.), а также разрѣшены къ безпошлинному привозу сельскохозяйственныя машины.

Со второй половины 40-хъ годовъ строго покровительствованная система начинаетъ уступать свое мѣсто системѣ умѣренно-охранительной. Въ 1850 году изданъ былъ новый тарифъ, главная особенность котораго заключалась въ томъ, что одновременно съ пониженіемъ ставокъ по нѣкоторымъ статьямъ прежняго тарифа, въ немъ была упрощена номенклатура товаровъ — число статей тарифа съ 1176 доведено до 442.

Слѣдующимъ затѣмъ тарифомъ 1857 года были снова понижены пошлины по нѣкоторымъ статьямъ и отмѣнено запрещеніе по другимъ.

Хотя въ 1859 и 1861 гг. и были произведены, въ фискальныхъ цѣляхъ, два огульныхъ повышенія пошлинъ, каждый разъ на 5%, но одновременно съ этимъ, начиная съ 1859 года, были и пониженія пошлинъ по многимъ статьямъ тарифа (между прочимъ—на чугунъ и желѣзо, съ безпошлиннымъ пропускомъ этихъ металловъ спеціально для машиностроительныхъ заводовъ).

Послѣдующимъ тарифомъ 1868 года завершено было дальнѣйшее пониженіе пошлинъ. Въ противоположность тарифамъ 1822 и 1841 гг., тарифъ 1868 г. представлялъ очень слабое огражденіе для русской промышленности, разрѣшая безпошлинный пропускъ очень многихъ товаровъ и облагая другіе сравнительно небольшими ставками.

По сравненію съ тарифами 1841 г., пониженіе пошлинъ составляло: для чугуна—до 20 разъ, для кожъ выдѣланныхъ—отъ 5 до 10 разъ, сѣрной кислоты—до 15 разъ, а для нѣкоторыхъ стеклянныхъ издѣлій—даже до 36 разъ и проч.

Столь значительныя пониженія пошлинъ нѣсколько затруднили развитіе внутренняго производства, и торговый балансъ Россіи, начиная съ 1871 года, сталъ заключаться не въ ея пользу, а за 1875 годъ превышеніе привоза надъ вывозомъ составило уже 162,2 мил. руб.

Заключеніе торговаго баланса не въ пользу Россіи и замедленное развитіе внутреннихъ производствъ побудило русское правительство еще съ конца семидесятыхъ годовъ приступить къ измѣненію тарифа 1868 г. Съ 1 января 1877 года было установлено взиманіе таможенныхъ пошлинъ золотою валютою, что усилило покровительство на 25⁰/₀ по отношенію къ среднему курсу кредитнаго рубля во время дѣйствія тарифа 1868 г. и на 50⁰/₀ по курсу 1877 г. Затѣмъ, въ цѣляхъ усиленія покровительства внутренней промышленности и установленія болѣе выгоднаго соотношенія между привозомъ и вывозомъ, было неоднократно и послѣдовательно производимо повышеніе ставокъ по всѣмъ или по нѣкоторымъ группамъ товаровъ. Въ концѣ 1881 г. была сдѣлана надбавка въ размѣрѣ 10⁰/₀ пошлинъ на всѣ привозные товары, за исключеніемъ соли; въ 1882 г. многіе изъ товаровъ, пропускавшихся по тарифу 1868 г. безпошлинно, обложены пошлиною; на нѣкоторые товары, производство коихъ представлялось недостаточно огражденнымъ отъ иностранной конкурренціи, ставки повышены; для другихъ товаровъ ставки округлены со включеніемъ введеннаго въ 1881 г. 10⁰/₀ сбора; въ 1885 г. пошлины для большинства товаровъ увеличены на 20⁰/₀, съ нѣкоторыми округленіями и изъятіями, состоявшими въ томъ, что на нѣкоторыя статьи возвышеніе это совсѣмъ не было распространено, по нѣкоторымъ оно допущено было въ уменьшенномъ размѣрѣ (10⁰/₀), а по другимъ—въ увеличенномъ свыше 20⁰/₀; наконецъ, въ 1887 г. установлены повышенныя пошлины на чугунъ, желѣзо и издѣлія изъ этихъ металловъ въ размѣрѣ, предоставившемъ полное покровительство внутреннему производству; равнымъ образомъ, произведено увеличеніе окладовъ и на нѣкоторые другіе товары.

Со времени установленія взиманія пошлинъ въ золотой валютѣ курсъ золотого рубля въ кредитныхъ копѣйкахъ оставался выше 150; въ 1888 и 1889 гг. онъ достигалъ 181 и 172. Съ начала 1890 года кредитный рубль сталъ возрастать въ цѣнности, и въ срединѣ этого года курсъ золотого рубля составлялъ всего 129 коп. кред. Столь рѣзкое улучшеніе курса—при бумажно-денежномъ обращеніи—могло нанести серьезный ущербъ русской промышленности. Вслѣдствіе этого признано было необходимымъ, огульнымъ повышеніемъ пошлинъ на 20%, урегулировать таможенно-тарифное огражденіе соотвѣтственно измѣненію курса. Надбавка эта была установлена въ августѣ 1890 г.,—временно до 1 іюля 1891 года.

Совершенныя въ періодъ 1877—1890 гг. многократныя огульныя и частичныя измѣненія ставокъ обусловили необходимость общаго пересмотра тарифа, въ цѣляхъ приведенія его въ болѣе стройную систему и установленія равномѣрнаго покровительства различнымъ отраслямъ какъ обрабатывающей, такъ и добывающей промышленности, и притомъ — соотвѣтственно современнымъ условіямъ производства. Пересмотръ необходимъ былъ также и потому, что тарифъ въ номенклатурномъ отношеніи представлялся устарѣвшимъ. Работы по пересмотру тарифа начаты были въ 1887 г. и закончены въ 1890 г.—Высочайше утвержденнымъ 11 іюня 1891 года мнѣніемъ Государственнаго Совѣта новый таможенный тарифъ былъ введенъ въ дѣйствіе съ 1 іюля того же года. Отличительною особенностью новаго тарифа явилось предоставленіе возможно равномѣрнаго покровительства различнымъ отраслямъ нашей промышленности, во всѣхъ стадіяхъ производства, начиная отъ добычи сырья и заканчивая выдѣлкою готовыхъ предметовъ.

Изъ сопоставленія тарифовъ 1868 г. и 1891 г. видно, что тарифомъ 1891 г. произведено значительное повышеніе таможенныхъ окладовъ.

По группѣ сырыхъ и полуобработанныхъ матеріаловъ произведены слѣдующія измѣненія: 1) установлены пошлины, взамѣнъ безпошлиннаго по тарифу 1868 г. допуска, на руды, каменный уголь, хлопокъ и другіе товары; 2) повышены оклады: на керосинъ въ 3 раза, кожу выдѣланную—отъ 2 до 3 разъ, на хлопчато-бумажную и льняную пряжу—отъ 2 до 4 разъ, чугунъ въ 10 разъ (съ 5 коп. до 45—52$^1/_2$ к. съ пуда), желѣзо—отъ 3 до 4$^1/_2$ разъ, сѣрную кислоту—отъ 4$^1/_2$ до 7$^1/_2$ разъ и т. д.

Соотвѣтственнымъ образомъ повышены оклады и на издѣлія: на фаянсовыя, фарфоровыя и стекляныя примѣрно

въ 2 раза,—рельсы $4^1/_2$ раза,—паровозы 4 раза,—бумажныя ткани около 2 разъ и т. д.

Какъ на наглядный примѣръ установленнаго тарифомъ 1891 года покровительства производству товаровъ во всѣхъ стадіяхъ ихъ переработки—отъ сырья до конечнаго продукта, можно указать на обложеніе товаровъ по группѣ чугуна, желѣза и стали не въ дѣлѣ и въ издѣліяхъ:

	Тарифъ 1868 г.	Тарифъ 1891 г.
Руда желѣзная, съ пуда . . .	безпошл.	$10^1/_2$ к.
Чугунъ, съ пуда	5 к.	$45—52^1/_2$ „
Желѣзо „ „	20—50 „	90—150 „
Рельсы „ „	20 „	90 „
Чугунныя отливки и иныя издѣлія изъ чугуна	50—250 „	$112^1/_2—255$ „
Кузнечная и котельная работа.	100 „	255 „
Машины фабрично - заводскія (кромѣ мѣдныхъ)	безпошл.	255 „
Паровозы	75 к.	300 „

Произведенныя въ періодъ 1877—1890 гг. измѣненія въ таможенномъ обложеніи привозныхъ товаровъ, завершившіяся изданіемъ тарифа 1891 года, въ результатѣ своемъ установили для розноообразныхъ отраслей нашей добывающей и обработывающей промышленности необходимое покровительство и способствовали заключенію баланса по внѣшней торговлѣ въ пользу Россіи, безъ сокращенія оборота товарообмѣна.

Какъ видно изъ приложенія таб. А, процентное отношеніе таможенныхъ пошлинъ къ цѣнности товаровъ въ періодъ 1885—1890 гг. уже достигло въ среднемъ для всѣхъ товаровъ 28,3% противъ 12,8% въ періодъ 1869—1876 гг., причемъ для издѣлій помянутое отношеніе возросло съ 12,1% до 29,7%, а для сырыхъ и полуобработанныхъ матеріаловъ—съ 5,6% до 17,4%.

Таблица Б показываетъ, далѣе, что привозъ издѣлій сталъ постепенно сокращаться; наоборотъ, взамѣнъ издѣлій стали поступать сырые и полуобработанные матеріалы для переработки на отечественныхъ фабрикахъ и заводахъ; именно привозъ издѣлій, составлявшій въ періодъ 1866—1875 гг. 30,06%, упалъ въ періодъ 1885—1890 гг. до 18,05%, привозъ же сырья и полуфабрикатовъ за разсматриваемый промежутокъ времени возросъ съ 45,82% до 59,33%.

Наконецъ, изъ таблицы В наглядно усматривается, какъ постепенно улучшался торговый балансъ, ставшій изъ от-

рицательнаго, каковымъ онъ былъ въ періодъ 1869—1876 г., положительнымъ въ періодъ 1885—1890 г., при весьма значительномъ—217,5 мил. руб. превышеніи вывоза надъ привозомъ.

Изъ приложенія видно также, что въ послѣдующій, послѣ изданія тарифа 1891 г. періодъ, процентное отношеніе таможенныхъ пошлинъ къ цѣнности привезенныхъ товаровъ (табл. А), равно какъ и распредѣленіе товаровъ по группамъ въ общемъ привозѣ (табл. Б) остались почти тѣ же, какъ и въ предшествующемъ періодѣ—1885—1891 гг. Что касается торговаго баланса, то привозъ товаровъ въ періодъ 1891—1894 гг. нѣсколько возросъ—по сравненію съ періодомъ 1885—1891 гг., изъ чего нельзя не заключить, что тарифъ 1891 г., установившій покровительство, въ которомъ такъ нуждается еще не окрѣпшая русская промышленность, вовсе не имѣетъ характера запретительнаго. Ограничивая ввозъ низшихъ и среднихъ сортовъ товаровъ, производство коихъ въ Россіи можетъ быть признано болѣе или менѣе установившимся, тарифъ не стѣсняетъ поступленія наиболѣе цѣнныхъ сортовъ.

По границѣ Имперіи съ Великимъ Княжествомъ Финляндскимъ для товаровъ финляндскаго происхожденія примѣняется особый таможенный тарифъ.

Существованіе этого тарифа обусловливается тѣмъ, что въ Великомъ Княжествѣ Финляндскомъ, по ея внѣшней границѣ, дѣйствуетъ таможенный тарифъ, значительно отличающійся отъ тарифа русскаго, ставки коего выше опредѣленныхъ тарифомъ финляндскимъ.

Торговыя сношенія В. К. Финляндскаго съ остальною частью Имперіи опредѣляются въ настоящее время особымъ Положеніемъ, вступившимъ въ силу 20-го мая 1897 года.

На основаніи сего Положенія всѣ товары, привозимые изъ В. К. Финляндскаго, распредѣлены по тремъ росписямъ.

Товары, поименованные въ росписи I, пропускаются безпошлинно и безъ всякаго ограниченія ихъ количества (жизненные припасы, деревянныя издѣлія и разные строительные матеріалы) и притомъ — безъ предъявленія документовъ о финляндскомъ ихъ происхожденіи.

Товары II-й росписи также пропускаются безпошлинно, но съ предъявленіемъ свидѣтельствъ о финляндскомъ ихъ происхожденіи и, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, съ ограниченіемъ количества ихъ (издѣлія изъ животныхъ продуктовъ, чугунъ до 245.900 цент., мѣдь до 6.560 цент., мѣха и проч.).

По росписи III пропускаются финляндскіе товары также съ предъявленіемъ свидѣтельствъ объ ихъ происхожденіи,

и, кромѣ того, съ оплатою уравнительныхъ пошлинъ, размѣръ коихъ расчитанъ, во 1-хъ, по соображенію съ разницею въ пошлинномъ обложеніи въ Имперіи и въ В. К. Финляндскомъ фабричныхъ матеріаловъ и орудій, необходимыхъ при производствѣ, во 2-хъ, по соображенію съ другими преимуществами, происходящими отъ неодинаковой системы таможенной охраны въ Имперіи и въ В. К. Финляндскомъ и въ 3-хъ, въ зависимости отъ примѣненія въ Великомъ Княжествѣ Финляндскомъ даровой водяной силы.

По послѣдней росписи, между прочимъ, пропускаются слѣдующіе товары: кожи выдѣланныя, съ пошл. 6 р. 87 к. со 100 клгр.; глиняныя издѣлія съ живописью и украшеніями—46 к. со 100 клгр.; бутылки стеклянныя 46 к. со 100 клгр.; стеклянныя и фаянсовыя издѣлія 2 р. 75 к. со 100 клгр.; желѣзо и сталь сортовыя и полосовыя 1 р. 83 к. со 100 кл гр. и въ количествѣ 65.600 цент. ежегодно; желѣзо и сталь листовыя, машины и всякія издѣлія изъ чугуна, желѣза и стали, 3 р. 66 к. со 100 клгр. и въ количествѣ 22.130 цент. ежегодно; бумага всякая, кромѣ особо поименованной,—4 р. 58 к. со 100 клгр. и нѣкоторые другіе товары.

Всѣ остальные товары, въ росписяхъ не поименованные, въ случаѣ привоза ихъ изъ В. К. Финляндскаго, подлежатъ оплатѣ пошлиною по общему тарифу по европейской торговлѣ (съ конвенціонными ставками). Привозъ въ В. К. Финляндское русскихъ товаровъ, за исключеніемъ лишь нѣкоторыхъ, допускается безпошлинный и безъ всякаго ограниченія. Платежу пошлинъ подлежатъ слѣдующіе русскіе товары: спиртные напитки—въ бочкахъ 158 фр. со 100 кил. и въ бутылкахъ 2 фр. съ бутылки; тѣ же напитки, съ примѣсью сладкихъ веществъ,—въ бочкахъ 285 фр. со 100 кил., въ бутылкахъ—2 ф. съ бут.; вина виноградныя: въ бочкахъ 25 фр. со 100 кил., въ бутылкахъ: нешипучія—30 сант. съ бутылки и шипучія—1 ф. 80 с. съ бутылки; сахаръ-сырецъ—36 фр. со 100 кил.; сахаръ-рафинадъ—48 фр. со 100 кил. и табакъ въ листахъ, папиросы, сигары, медъ, пиво, патока и маргаринъ.

Иностранные товары, какъ при ввозѣ ихъ черезъ В. К. Финляндское въ Имперію, такъ и обратно, подлежатъ платежу пошлинъ на общемъ основаніи по тарифамъ Имперіи или Великаго Княжества Финляндскаго.

Г. Шапошниковъ.

Приложенія къ стр. 752.

А. Процентное отношеніе таможенныхъ пошлинъ къ цѣнности товаровъ, выпущенныхъ на внутреннее потребленіе, по группамъ.

ГОДЫ.	Жизненные припасы.	Сырые и полуобработанные матеріалы.	Издѣлія.	Всѣ товары.
1851—1856	44,2	7	25,2	24,9
1857—1868	34,8	6,7	17,2	17,6
1869—1876	29,5	5,6	12,1	12,8
1877—1880	39,4	10,1	13,3	16,1
1881—1884	35	11,5	19,5	18,7
1885—1890	67,8	17,4	29,7	28,3
1891—1894	74,6	23,4	29,9	32,8
1895—1897	66,0	27,1	25,2	33,2

Б. Процентное отношеніе цѣнности товаровъ по группамъ къ общей цѣнности привоза.

ГОДЫ.	Жизненные припасы и животныя.	Сырые и полуобработанные матеріалы.	Издѣлія.	Всего.
1851—1856	43,22	35,53	21,25	100
1857—1865	34,75	40,01	25,24	100
1866—1875	24,12	45,82	30,06	100
1876—1880	23,31	49,50	27,19	100
1881—1885	27,14	52,01	20,85	100
1886—1890	22,62	59,33	18,02	100
1891—1894	20,26	58,32	21,42	100
1895—1897	18,40	53,78	27,82	100

В. Средній годовой вывозъ и привозъ товаровъ въ милл. рублей, равныхъ $^{1}/_{15}$ импеpiала.

ГОДЫ.	Вывозъ.	Привозъ.	Оборотъ.	Разность вывоза надъ привозомъ.
1851—1856	152,4	138,9	291,3	+ 13,5
1857—1868	247,7	236,1	483,8	+ 11,6
1869—1876	451,7	531,5	983,2	· 79,8
1877—1880	552,3	515,4	1067,7	+ 37,9
1881—1884	560,4	520,4	1080,8	+ 40
1885—1890	608,0	390,5	998,5	+ 217,5
1891—1894	606,2	439,1	1045,3	+ 167,1
1895—1897	704,4	565,1	1269,5	+ 139,3

Торговые договоры Россіи съ иностранными государствами.

Торговыя сношенія Россіи съ иностранными государствами съ давняго времени опредѣляются особыми соглашеніями въ формѣ договоровъ и конвенцій о торговлѣ и мореплаваніи. Соглашенія этого рода, заключенныя съ государствами Западной Европы и Америки ранѣе 1893 года, всѣ основаны на обоюдномъ пользованіи договаривающихся сторонъ правами наиболѣе благопріятствуемой націи, какъ въ отношеніи свободы поселенія ихъ подданныхъ, оказанія послѣднимъ покровительства законовъ и судебной защиты, производства ими торговли и промысловъ, такъ и въ отношеніи платежа таможенныхъ пошлинъ и всякаго рода налоговъ. Затѣмъ, всякія льготы и преимущества, предоставляемыя условіями заключенія договора одною изъ сторонъ какой-либо третьей державѣ, должны быть распространены и на другую договорившуюся сторону—или немедленно и безусловно, или же (какъ объ этомъ постановлено въ трактатѣ 1832 г. съ Соединенными Штатами Сѣв. Америки, 1846 г.—съ Голландіей, 1850 г.—съ Греціей и 1863 г.—съ Италіей) „безвозмездно, если преимущество было дано безусловнымъ образомъ, и съ предоставленіемъ равноцѣнныхъ выгодъ, если оно будетъ условное".

Однако, при заключеніи торговыхъ трактатовъ, со стороны Россіи дѣлается обыкновенно оговорка, въ силу которой это общее примѣненіе принципа наиболѣе благопріятствуемой націи ограничивается нѣкоторыми изъятіями; именно, не должны признаваться за нарушеніе этого принципа: 1) льготы, предоставляемыя сосѣднимъ державамъ въ цѣляхъ облегченія торговаго обмѣна въ пограничной полосѣ до 15-ти километровъ шириною; 2) льготы, предоставляемыя по привозу или вывозу товаровъ, жителямъ Архангельской губерніи, а также — сѣверному и восточному прибрежьямъ

Азіатской Россіи (Сибири); 3) особыя преимущества, предоставляемыя туземному торговому флоту, а также туземнымъ рыбнымъ промысламъ и произведеніямъ рыболовства. Сверхъ того, изъ круга дѣйствія принципа наиболѣе благопріятствуемой націи совершенно исключаются постановленія, относящіяся до торговли Россіи съ сопредѣльными ей азіатскими государствами и владѣніями. Въ отношеніи всѣхъ перечисленныхъ льготъ и постановленій Россія удерживаетъ за собою полную свободу дѣйствій, такъ что ни одна держава не можетъ ссылаться на нихъ въ подтвержденіе какихъ-либо притязаній, основанныхъ на договорномъ правѣ наиболѣе благопріятствуемой націи.

Такъ какъ Великое Княжество Финляндское составляетъ нераздѣльную часть Россійской имперіи, то само собою разумѣется, что всѣ постановленія торговыхъ договоровъ, примѣняемыя въ Имперіи, примѣняются также и въ этой области.

Какъ извѣстно, до 1893 года Россія держалась системы одного автономнаго таможеннаго тарифа, который примѣнялся одинаково къ товарамъ и произведеніямъ всѣхъ иностранныхъ государствъ, причемъ въ этомъ отношеніи не дѣлалось никакого различія между государствами, съ которыми у насъ были заключены торговые договоры, и тѣми, съ которыми никакихъ спеціальныхъ соглашеній о торговлѣ и мореплаваніи не существовало. Но въ началѣ текущаго десятилѣтія между различными европейскими государствами заключены были новые торговые трактаты, послѣдствіемъ которыхъ явились дифференціальные таможенные тарифы,—пониженные для странъ, пользующихся правами наибольшаго благопріятствованія, и повышенные—для странъ, этими правами не пользующихся. А такъ какъ Россія въ то время не пользовалась этимъ правомъ, между прочимъ, въ ближайшихъ пограничныхъ государствахъ—Германіи и Австро-Венгріи,—то и оказалась въ необходимости измѣнить свою прежнюю таможенную политику и перейти отъ одного автономнаго тарифа къ системѣ двойного тарифа—общаго и конвенціоннаго, примѣняемаго къ товарамъ и произведеніямъ тѣхъ государствъ, которыя, въ свою очередь, предоставляютъ русскимъ товарамъ и произведеніямъ наименьшія ставки своихъ таможенныхъ тарифовъ. Соотвѣтственно этому долженъ былъ измѣниться и характеръ заключаемыхъ Россіею съ иностранными державами торговыхъ договоровъ. Нѣкоторые изъ нихъ, состоявшіеся послѣ 1893 года (именно конвенція 1894 г. съ Австріей, договоры 1895 г. съ Даніей и Японіей и временное соглашеніе того же года съ Испаніей), ограничиваются, по-преж-

нему, лишь общими постановленіями относительно обоюднаго пользованія правами наиболѣе благопріятствуемой державы; другіе же заключаютъ въ себѣ особыя постановленія относительно пониженія ставокъ русскаго таможеннаго тарифа на извѣстные иностранные товары, взамѣнъ такого же пониженія ставокъ иностранныхъ тарифовъ на товары русскіе, или, вообще, оплаты этихъ послѣднихъ наименьшими таможенными пошлинами. Первымъ по времени среди этихъ соглашеній новаго типа, установившихъ русскій конвенціонный таможенный тарифъ, была торговая конвенція съ Франціей 17 іюня 1893 г., по которой допущены были конвенціонныя пониженія ставокъ русскаго таможеннаго тарифа въ 52 его статьяхъ и пунктахъ, въ размѣрѣ отъ 10% до 25%, взамѣнъ пониженія ставки французскаго тарифа на сырую нефть и ея очищенные продукты. Эта конвенція послужила дополненіемъ къ торговому трактату, заключенному между обѣими державами въ 1874 г., на основѣ обоюднаго наибольшаго благопріятствованія „во всемъ, что касается ввоза, вывоза, транзита, склада, обратнаго вывоза, мѣстныхъ сборовъ, куртажа, таможенныхъ тарифовъ и обрядовъ, равно какъ во всемъ, что относится до производства торговли и промысловъ“. За нею послѣдовалъ договоръ о торговлѣ и судоходствѣ съ Сербіею, заключенный 15 октября 1893 г., по которому понижена на 45% пошлина русскаго тарифа на черносливъ, взамѣнъ соотвѣтствующаго пониженія пошлинъ сербскаго тарифа на сушеную рыбу и минеральныя масла очищенныя и полу-очищенныя. Затѣмъ, 10 февраля 1894 года заключенъ былъ, послѣ продолжительныхъ переговоровъ, трактатъ о торговлѣ и мореплаваніи съ Германіей, которымъ установлено 135 пониженныхъ ставокъ русскаго конвенціоннаго тарифа, взамѣнъ чего Россіи предоставлено въ Германіи пользованіе правами наиболѣе благопріятствуемой державы. Въ слѣдующемъ, 1895 году (9 іюля) заключена конвенція о торговлѣ и мореплаваніи съ Португаліей, причемъ съ русской стороны допущено пониженіе на 20% пошлинъ на пробку въ сыромъ видѣ и въ издѣліяхъ, а съ португальской—сдѣланы болѣе или менѣе значительныя уступки для главныхъ предметовъ русскаго ввоза въ эту страну (всего по 15-ти статьямъ тарифа). Сверхъ того, въ отношеніи къ товарамъ, наиболѣе интересующимъ каждую изъ договорившихся сторонъ, обусловлено обоюдное пользованіе правомъ наиболѣе благопріятствуемой націи, т. е. наименьшими ставками таможеннаго тарифа. Наконецъ, въ 1897 г. (14 іюля) заключена торговая конвенція съ Княжествомъ Болгарскимъ, въ силу которой понижены ставки русскаго тарифа на сушеное мясо, яйца

и неизмельченную дубильную кору, а розовое масло допущено къ безпошлинному ввозу въ Россію взамѣнъ цѣлаго ряда пониженій въ болгарскомъ таможенномъ тарифѣ для русскихъ товаровъ и на условіи обоюднаго пользованія правомъ наиболѣе благопріятствуемой націи.

Торговые договоры Россіи съ азіатскими государствами (за исключеніемъ одной только Японіи, съ которою заключенъ въ 1895 г. трактатъ о торговлѣ и мореплаваніи по типу европейскихъ соглашеній этого рода) по характеру своему существенно отличаются отъ договоровъ съ государствами Европы и Америки.

Старѣйшимъ изъ нынѣ дѣйствующихъ азіатскихъ трактатовъ о торговлѣ является „Особый Актъ", заключенный между Россіею и Персіею въ Туркменчаѣ 10 февраля 1828 года. Здѣсь, между прочимъ, постановлено: „для доставленія торговлѣ обоюдныхъ подданныхъ выгодъ, составляющихъ предметъ прежнихъ договоровъ, съ товаровъ, привозимыхъ въ Персію или вывозимыхъ изъ сего государства россійскими подданными, а равно—съ произведеній Персіи, привозимыхъ въ Россію чрезъ Каспійское море или чрезъ сухопутную границу, и съ россійскихъ товаровъ, тѣми же путями вывозимыхъ изъ Имперіи персидскими подданными, взимать пошлину по пяти процентовъ съ цѣны, единожды навсегда, при ввозѣ или вывозѣ тѣхъ товаровъ, не подвергая уже оные, послѣ сего, никакой таможенной пошлинѣ". Въ остальныхъ своихъ статьяхъ Туркменчайскій актъ заключаетъ постановленія односторонняго характера, ограждающія права и личность русскихъ подданныхъ въ Персіи отъ произвола азіатскихъ властей.

Однородный характеръ имѣетъ и договоръ о торговлѣ и мореплаваніи съ Турціей, 3 февраля 1862 г. Въ силу этого договора, турецкіе товары, привозимые въ Россію по азіатской сухопутной границѣ, подлежатъ оплатѣ пошлинами въ размѣрѣ 5⁰/₀ ихъ стоимости, а русскіе при ввозѣ въ Турцію оплачиваются пошлинами въ размѣрѣ 8⁰/₀ съ цѣны. Въ отношеніи привоза по европейской границѣ Турція пользуется въ Россіи правомъ наибольшаго благопріятствованія. Такое же право обезпечено и за Россіею въ Турціи.

Торговыя сношенія Россіи съ Китаемъ опредѣляются цѣлымъ рядомъ трактатовъ, изъ которыхъ позднѣйшіе отчасти дополняютъ, отчасти же измѣняютъ болѣе ранніе (Кульджинскій трактатъ 1851 г., Тянь-Цзиньскій—1858 г., Пекинскій—1860 г., С.-Петербургскій—1881 г.). Эти договоры обезпечиваютъ за русскими подданными въ Китаѣ извѣстныя права и, вмѣстѣ съ тѣмъ, содержатъ въ себѣ правила для

сухопутной торговли, изъ которыхъ важнѣйшее состоитъ въ дозволеніи свободной и безпошлинной торговли по обѣ стороны русско-китайской границы на протяженіи 50 километровъ.

Наконецъ, договоръ 1884 г. съ Кореею можетъ быть названъ, по существу, одностороннимъ, такъ какъ въ немъ содержатся почти исключительно постановленія, обезпечивающія свободу передвиженія и торговли русскихъ подданныхъ въ Кореѣ.

Въ слѣдующей таблицѣ перечислены, въ хронологическомъ порядкѣ, дѣйствующіе въ настоящее время торговые договоры Россіи съ иностранными государствами.

Государства.	Время заключенія договора.	Срокъ дѣйствія.
Персія,	10 февраля 1828 г.	Не опредѣленъ.
С.-А. Соед. Штаты,	12 декабря 1832 г.	Черезъ годъ послѣ денонсіаціи.
Швеція-Норвегія,	8 мая 1838 г.	Тоже
Нидерланды,	13 сентября 1846 г.	„
Греція,	24 іюня 1850 г.	„
Бельгія,	9 іюня 1858 г.	„
Великобританія,	12 января 1859 г.	„
Австро-Венгрія,	14 сентября 1860 г.	„
Турція,	3 февраля 1862 г.	„
Италія,	28 сентября 1863 г.	„
Гавайскіе острова,	19 іюня 1869 г.	„
Швейцарія,	26 декабря 1872 г.	„
Франція,	1 апрѣля 1874 г.	„
Перу,	16 мая 1874 г.	„
Китай,	4 августа 1881 г.	Безъ срока.
Корея,	25 іюня 1884 г.	Тоже.
Франція (дополнит. конвенція),	17 іюня 1893 г.	Черезъ годъ послѣ денонсіаціи.
Сербія,	15 октября 1893 г.	Тоже.
Германія,	10 февраля 1894 г.	31 декабря 1903 г.
Австро-Венгрія (дополн. конвенція),	18 мая 1894 г.	Тоже.
Испанія (временный modus vivendi),	7 февраля 1895 г.	Черезъ годъ послѣ денонсіаціи.
Данія,	2 марта 1895 г.	Тоже.
Японія,	7 мая 1895 г.	17 іюня 1911 г.
Португалія,	9 іюля 1895 г.	21 апрѣля 1901 г.
Болгарія,	14 іюля 1897 г.	31 декабря 1903 г.

Такимъ образомъ, Россія имѣетъ въ настоящее время торговые договоры, обезпечивающіе за нею право наиболѣе благопріятствуемой державы, со всѣми европейскими государствами, кромѣ только Румыніи (гдѣ дѣйствуетъ одинаковый для всѣхъ государствъ общій таможенный тарифъ). Изъ азіатскихъ государствъ Россія не имѣетъ торговаго договора лишь съ Сіамомъ; изъ американскихъ же государствъ она связана торговыми договорами только съ Соединенными Штатами Сѣверной Америки и съ республикой Перу.

П. Морозовъ.

Государственный бюджетъ

и

земскіе, городскіе и мірскіе доходы и расходы.

Государственные доходы и расходы за десятилѣтіе 1889—1898 гг.; обыкновенные доходы; обыкновенные расходы; чрезвычайные доходы и расходы. Земскіе доходы и расходы: въ губерніяхъ, въ которыхъ дѣйствуетъ земское положеніе и гдѣ не введено этого положенія. Городскіе доходы и расходы. Мірскіе доходы и расходы.

Государственные доходы и расходы за десятилѣтіе 1889—1898 гг. [1]). Государственное финансовое хозяйство Россіи ведется по опредѣленному плану, составляемому на каждый годъ въ видѣ общей государственной росписи доходовъ и расходовъ. Порядокъ составленія росписи точно опредѣленъ закономъ 1862 г. и съ тѣхъ поръ остается, въ главныхъ чертахъ, неизмѣннымъ. Министерства и Главныя Управленія составляютъ отдѣльныя смѣты предстоящихъ въ слѣдующемъ году расходовъ и ожидаемыхъ доходовъ, источники которыхъ они вѣдаютъ, и вносятъ свои смѣты въ Государственный Совѣтъ, сообщая ихъ въ то-же время Министру Финансовъ и Государственному Контролеру. На основаніи этихъ смѣтъ въ Министерствѣ Финансовъ составляется проектъ общей государственной росписи. Смѣты отдѣльныхъ вѣдомствъ разсматриваются вмѣстѣ съ замѣчаніями Министра Финансовъ и Государственнаго Контролера въ Департаментѣ Государственной Экономіи Государственнаго Совѣта, который обсуждаетъ также общую роспись и предположенія Министра Финансовъ, касающіяся веденія государственнаго хозяйства въ слѣдующемъ году. Затѣмъ роспись поступаетъ на разсмотрѣніе Общаго Собранія Государственнаго Совѣта и, по одобреніи ея, представляется на Собственноручное утвержденіе Государя Императора. Роспись публикуется во всеобщее свѣдѣніе 1 января вмѣстѣ со всеподданнѣйшимъ докладомъ по ней Министра Финансовъ. Въ этомъ докладѣ, наряду съ объясненіями измѣненій, происшедшихъ въ статьяхъ доходовъ и расходовъ по сравненію со статьями предшествовавшей росписи, дается

[1]) Свѣдѣнія взяты изъ «Отчета Государственнаго Контроля» по исполненію росписи за 1898 годъ



обыкновенно краткій очеркъ главнѣйшихъ событій въ экономической жизни государства за истекшій годъ.

Время дѣйствія государственной росписи ограничивается, по общему правилу, однимъ годомъ. Въ число доходовъ за данный годъ засчитываются тѣ, которые фактически поступили въ государственное казначейство въ этомъ году, хотя бы они причитались за прежнее время. Что касается расходовъ, то кредиты, занесенные въ роспись, дѣйствительны еще въ теченіе трехъ мѣсяцевъ слѣдующаго года, но послѣ этого срока неизрасходованныя суммы обращаются въ рессурсы казны.

Роспись государственныхъ доходовъ дѣлится на отдѣлы и параграфы, сообразно съ видами источниковъ доходовъ, и эта классификація остается ежегодно неизмѣнною. Равнымъ образомъ, не мѣняется и классификація росписи расходовъ, раздѣленной на параграфы и статьи. Обращать остатки отъ кредита по одному параграфу на покрытіе перерасхода по другому распорядители кредитовъ, т. е. Министерства, своею властью не могутъ: разрѣшенія на такое передвиженіе кредитовъ должно быть испрошено въ законодательномъ порядкѣ. Только передвиженіе суммъ по статьямъ можетъ быть дѣлаемо властью Министровъ.

Въ видахъ единства кассы всѣ государственные доходы поступаютъ въ кассы вѣдомства Министерства Финансовъ, и изъ этихъ же кассъ производятся всѣ расходы казны. Всѣ прочія вѣдомства не получаютъ на руки денежныхъ суммъ, кромѣ отпускаемыхъ имъ авансомъ въ счетъ дѣйствующихъ смѣтъ. Къ приходнымъ кассамъ принадлежатъ уѣздныя казначейства и кассы спеціальныхъ сборщиковъ, какъ-то: кассы желѣзныхъ дорогъ, почтовыхъ, таможенныхъ и т. п. учрежденій; расходными являются—губернскія казначейства, главное казначейство въ С.-Петербургѣ и касса государственной коммисіи погашенія долговъ.

О всѣхъ поступающихъ доходахъ и произведенныхъ расходахъ отдѣльныя вѣдомства обязаны немедленно сообщать Государственному Контролю, который ежегодно представляетъ Государственному Совѣту общій отчетъ по исполненію росписи за предшествовавшій годъ.

Государственные доходы и расходы дѣлятся на обыкновенные, поступающіе и производящіеся періодически, и чрезвычайные:

Обыкновенные доходы. Движеніе обыкновенныхъ доходовъ за десятилѣтіе 1889—1898 г.г. представляется въ слѣдующемъ видѣ:

	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	Сравненіе бюджета 1889 г. съ 1899 г. Болѣе + или менѣе − милл. руб.	Въ % отношенія къ 1889 г.
	Въ милліонахъ рублей.											
I. Прямые налоги . . .	89,1	90,9	88,5	91,8	100,4	102,0	105,9	99,5	101,4	103,9	+ 14,8	+ 17%
II. Косвенные налоги . .	457,1	458,7	432,5	466,9	493,0	570 4	575,5	582,6	596,4	634,9	+177,8	+ 39%
III. Пошлины	58,2	60,0	62,1	66,5	68,7	72,6	72,0	74,7	75,2	86,3	+ 28,1	+ 48%
IV. Правительств. регаліи .	32,8	34,4	35,5	37,4	39,7	41,1	53,9	84,3	115,0	164,6	+131,8	+412%
V. Доходы отъ казенныхъ имуществъ и капиталовъ	90,8	109,0	115,1	142,7	142,0	179,6	255,9	359,3	369,8	434,3	+343 5	+377%
VI. Отчужденіе гос. имущ.	0,9	0,9	0,9	1,1	0,9	0,9	0,7	0,9	0,7	0,8	− 0,1	− 7%
VII. Выкупные платежи . .	94,6	90,7	70,8	77,1	99,0	92,8	101,3	96,9	88,5	86 2	− 8,4	− 9%
VIII. Возмѣщ. расход. казны	81,5	77,5	74,0	73,9	75,8	78,1	71,8	63,9	61,2	66,3	− 15,2	− 18%
IX. Доходы разнаго рода. .	9,5	11,3	11,1	7,8	12,0	7,8	7,3	6,6	8,2	7,6	− 1,9	− 20%
Итого обыкнов. доходовъ	914,5	983,4	890,5	964,7	1.031,5	1.145,3	1.244,3	1.368,7	1.416,4	1.584,9	−	−
Сравнительно съ предшествующимъ годомъ .	−	+19	−43	+74	+67	+114	+99	+124	+48	+168	+ 670	+ 73%

Изъ приведенной таблицы видно, что обыкновенный доходный бюджетъ возрасталъ съ каждымъ годомъ, за исключеніемъ неурожайнаго 1891 г., и что за 10 лѣтъ ростъ доходовъ опредѣлился въ 670 милл. рублей или 73% бюджета 1889 года; особенно значительное увеличеніе доходовъ наблюдалось въ 1894 г. (на 114 милл. руб. противъ предъидущаго года), въ 1896 г. (на 124 мил. руб.), и въ 1898 г. (на 168 мил. руб.).

Первое мѣсто по относительному возрастанію за 10 лѣтъ занимаютъ доходы отъ правительственныхъ регалій, увеличившіеся съ 32,8 милл. руб. въ 1889 г. до 164,6 милл. р.—въ 1898 г., т. е. слишкомъ въ 5 разъ. Это объясняется введеніемъ съ 1895 г. въ Имперіи казенной продажи питей, доставившей въ первые же 4 года болѣе 193 милл. руб. валового дохода, который съ расширеніемъ района казенной продажи питей долженъ постоянно увеличиваться. При этомъ надлежитъ, однако, имѣть въ виду, что введеніе винной монополіи потребовало со стороны государственнаго казначейства значительныхъ издержекъ, выразившихся за 4 года въ суммѣ около 214 милл. руб., изъ коихъ, впрочемъ, болѣе 66 милл. руб. явились единовременнымъ расходомъ на подготовительныя работы по постройкѣ складовъ, устройство лавокъ и т. п.

На второмъ мѣстѣ стоятъ доходы отъ казенныхъ имуществъ, возросшіе съ 90,8 милл. руб. до 434,3 милл. руб. или на 377%. Это увеличеніе почти цѣликомъ слѣдуетъ отнести на доходы отъ эксплоатаціи желѣзныхъ дорогъ, возросшіе съ 33 милл. руб. въ 1889 г. до 348 милл. руб. въ 1898 г., что является слѣдствіемъ расширенія сѣти казенныхъ дорогъ, благодаря, съ одной стороны выкупу въ казну частныхъ желѣзнодорожныхъ линій, а съ другой—постройкѣ новыхъ рельсовыхъ путей на средства казны.

Ростъ желѣзнодорожныхъ доходовъ сопровождается, однако, какъ увеличеніемъ издержекъ казны на эксплоатацію казенныхъ линій, платежей по облигаціямъ выкупленныхъ частныхъ дорогъ и по займамъ, сдѣланнымъ для ихъ выкупа, такъ и уменьшеніемъ доходовъ государства въ видѣ участія казны въ прибыляхъ частныхъ дорогъ. Расходы правительства по желѣзнодорожному хозяйству, составлявшіе въ 1889 г.—107 м. р., въ 1898 г. достигли 346 м. р.; доходы же отъ частныхъ дорогъ сократились съ 49 м. р. въ 1889 г. до 14,8 милл. руб. въ 1898 г. Поэтому, дѣйствительное увеличеніе прибылей государства отъ желѣзныхъ дорогъ по сравненію съ 1889 г. представляется такъ:

	1889 г.	1898 г.
Доходы отъ казенныхъ жел. дор.	33,4 милл. р.	348,2 милл. р.
„ „ частныхъ „ „	49,4 „ „	14,8 „ „
Итого доходовъ казны	82,8 милл. р.	363,0 милл. р.
Расходы казны по желѣзнодорожному хозяйству . . .	107 милл. р.	346 милл. р.
Итого:	—24,2 милл. р.	+17 милл. р.,

т. е. противъ 1889 г. послѣдовало увеличенiе на 41,2 м. р.

Если изъ общей суммы обыкновенныхъ государственныхъ доходовъ исключить желѣзнодорожныя поступленiя и доходы отъ винной монополiи, компенсирующiеся, какъ указано выше, увеличенiемъ государственныхъ расходовъ, — то окажется, что остальные обыкновенные доходы возрасли съ 1889 г. (831,8 м. р.) къ 1898 г. (1.119,7 м. р.) на 288 милл. рублей, или на 34,6%.

Послѣ приведенныхъ двухъ отдѣловъ доходнаго бюджета идетъ по относительному увеличенiю за 10-лѣтнiй перiодъ доходъ отъ пошлинъ, возросшiй по сравненiю съ 1889 г. на 48%, что объясняется развитiемъ въ Имперiи различныхъ имущественныхъ сдѣлокъ, а также возвышенiемъ нѣкоторыхъ пошлинъ, какъ то гербоваго сбора, сбора со страхованiй и друг. Затѣмъ слѣдуютъ доходы отъ косвенныхъ налоговъ, давшiе противъ 1889 г. увеличенiе на 178 милл. руб. или на 39%. Среди доходовъ этого рода надлежитъ отмѣтить таможенный доходъ, давшiй превышенiе въ 96,6 милл. руб., что объясняется усиленiемъ привоза иностранныхъ товаровъ и возвышенiемъ таможеннаго тарифа. Значительно возросъ также (на 40,8 м. р.) доходъ сахарный вслѣдствiе распространившагося употребленiя этого продукта въ странѣ, а также возвышенiя акциза на сахаръ. Остальные косвенные налоги въ общей сложности дали превышенiе доходовъ на 40,5 милл. руб.

Прямые налоги возрасли за 10 лѣтъ всего на 14,9 милл. руб. (17%), каковое увеличенiе должно быть отнесено исключительно на сборы съ торговли и промысловъ, такъ какъ налоги съ земель и недвижимыхъ имуществъ даже нѣсколько уменьшились.

Наконецъ, доходы по 4-мъ послѣднимъ отдѣламъ росписи подверглись съ 1889 г. сокращенiю, что объясняется, въ частности, для выкупныхъ платежей, влiянiемъ неурожая 1897 и 1898 гг. въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, а также — закономъ объ отсрочкѣ и разсрочкѣ выкупного долга и не-

доимокъ по нему; по отдѣлу VIII (возмѣщеніе расходовъ казны) сокращеніе произошло вслѣдствіе уменьшенія обязательныхъ платежей частныхъ желѣзнодорожныхъ обществъ.

Какую роль играютъ тѣ или другіе источники государственныхъ доходовъ въ обыкновенномъ бюджетѣ, видно изъ слѣдующей таблицы:

въ 1898 г. поступило доходовъ

отъ прямыхъ налоговъ	103.860 т. р.	6,6 %	всѣхъ	об.	дох.
„ косвенн. налоговъ	634.881 „ „	40,1 %	„	„	„
„ пошлинъ	86.295 „ „	5,4 %	„	„	„
„ правительст. регалій	164.651 „ „	10,4 %	„	„	„
„ казенн. имуществъ и капиталовъ . . .	434.347 „ „	27,4 %	„	„	„
„ отчужденія государст. имуществъ	836 „ „	—	„	„	„
„ выкупн. платежей .	86.152 „ „	5,4 %	„	„	„
на возмѣщ. расх. казны	66.272 „ „	4,2 %	„	„	„
разнаго рода	7.560 „ „	0.5 %	„	„	„

Итого обыкнов. доход. 1.584.854 т. р.

Обыкновенные расходы. Возрастаніе обыкновеннаго расходнаго бюджета за десятилѣтіе 1889—1898 г.г. представляется въ слѣдующемъ видѣ (см. таблицу на стр. 768):

Изъ этой таблицы видно, что противъ 1889 г. обыкновенные расходы увеличились на 489 милл. руб. или на 56%, тогда какъ за тотъ же періодъ обыкновенные доходы, какъ указано выше, возрасли на 670 милл. р. или на 73%. Если же изъ общей суммы исключить издержки казны по желѣзнодорожному хозяйству и по винной монополіи, то окажется, что остальные обыкновенные расходы по сравненію съ 1889 г. увеличились на 172,5 милл. руб. или на 22%.

Расходы по системѣ государственнаго кредита, занимавшіе въ 1889 г. первое мѣсто въ бюджетѣ и доходившіе почти до 30% всѣхъ обыкновенныхъ расходовъ, составили въ 1898 году лишь около 20%; хотя государственный долгъ Россіи увеличился за 10 лѣтъ болѣе чѣмъ на 1 милліардъ рублей, но сумма годовыхъ платежей возрасла всего на 15 милл. руб., чтó составляетъ менѣе $1^{1}/_{2}$% на прибавившуюся сумму долга. Причина столь незначительнаго возвышенія платежей заключается въ конверсіяхъ, произведенныхъ въ началѣ 90-хъ годовъ, которыя уменьшили

ВѢДОМСТВА.	1889 г. Мил. руб.	1889 г. % общаго итога.	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898 г. Мил. руб.	1898 г. % общаго итога.	Сравненіе бюджетовъ 1889 и 1890 г.г. Болѣе противъ 1989 г.	Сравненіе бюджетовъ 1889 и 1890 г.г. Въ % отношеніи.
			Въ милліонахъ рублей.											
По Государствен. долгу.	258,4	29,7	255,9	249,0	257,3	259,2	270,2	277,1	268,2	260,4	273,5	20,2	+ 15,1	+ 5,8%
Высшія учрежденія . .	2,1	0,2	2,2	2,7	2,9	2,2	2,3	2,5	2,8	2,7	2,8	0,2	+ 0,7	+37,4%
Св. Синодъ . . .	11,2	1,3	12,1	11,3	11,5	12,3	13,3	13,8	17,6	19,8	20,4	1,5	+ 9,2	+83,0%
М-во Император. Двора.	10,6	1,3	10,6	10,6	10,5	10,5	11,8	12,7	14,5	12,9	12,8	1,0	+ 2,2	+20,6%
» Иностранн. дѣлъ .	4,5	0,5	4,8	4,7	4,7	5,0	4,9	5,1	4,9	4,9	5,0	0,4	+ 0,5	+14,8%
» Военное	225,9	26,0	240,7	252,5	262,2	272,4	280,4	285,2	294,3	293,8	303,3	22,3	+ 77,4	+39 %
» Морское	40,8	4,7	42,7	49,5	52,2	54,8	55,1	57,1	59,5	85,3	67,3	4,9	+ 26,5	
» Финансовъ . . .	106,4	12,3	103,9	106,6	108,0	117,7	125,6	140,3	188,6	201,8	214,3	15,8	+107,9	101,4%
» Землед.игосуд.имущ.	24,4	2,7	24,2	24,5	24,2	25,3	27,9	29,9	31,9	33,2	35,6	2,7	+ 11,2	+46 %
» Внутреннихъ дѣлъ .	61.4	7,1	62,1	65,6	67,6	68,6	69,8	71,8	76,8	80,5	80,2	5,9	+ 18,8	+35 %
» Народнаго просвѣщ.	22,0	2,6	22,7	22,8	21,8	22,5	22,2	23,6	25,0	26,5	26,9	2,0	+ 4,9	+22,4%
» Путей сообщенія. .	60,6	7,0	90,7	81,6	85,1	99,8	114,8	163,0	196,0	226,9	265,0	19,2	+204,4	+340 %
» Юстиціи	35,9	4,1	37,1	38,5	39,0	40,3	40,8	40,5	41,4	41,8	42,3	3,2	+ 6,4	+17,9%
Государствен. контроль .	3,5	0,4	3,9	4,2	4,3	4,5	4,9	5,3	6,2	6,8	7,1	0,6	+ 3,6	+101 %
Государ. коннозаводство	1,1	0,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	0,1	+ 0,6	+51 %
Итого обыкновенныхъ расходовъ	868,8	100	914,8	925,3	952,6	996,3	1.045,5	1.129,4	1.229,0	1.298,9	1.358,2	100	+489,4	+ 56%

высоту процента съ 4,7% въ среднемъ до 3,8% и въ тоже время значительно сократили размѣръ ежегоднаго погашенія.

Первое мѣсто въ расходномъ бюджетѣ занимаютъ нынѣ расходы по государственной оборонѣ, т. е. по Министерствамъ Военному и Морскому. Расходы этихъ двухъ вѣдомствъ увеличились по сравненію съ 1889 г. на 103.859 тыс. рублей или на 39%. Такое увеличеніе нельзя признать особенно сильнымъ, если принять во вниманіе, что за тотъ-же періодъ общій ростъ государственнаго расходнаго бюджета составилъ 56%.

Издержки по государственному долгу и по внѣшней защитѣ страны составляютъ болѣе 47% обыкновеннаго бюджета; изъ остальныхъ расходовъ выдѣляются по своей величинѣ расходы Министерствъ Путей Сообщенія и Финансовъ. Бюджетъ перваго изъ этихъ министерствъ возросъ съ 1889 г. на 204 милл. руб., что составляетъ болѣе $^{2}/_{5}$ общаго увеличенія расходовъ. Это объясняется, какъ указано выше, чрезвычайнымъ расширеніемъ сѣти казенныхъ желѣзныхъ дорогъ. При этомъ надлежитъ замѣтить, что издержки на сооруженіе желѣзныхъ дорогъ и связанныя съ этимъ кредитныя операціи поглощаютъ еще громадныя суммы по отдѣлу чрезвычайныхъ государственныхъ расходовъ (см. стр. 772). Если считать вмѣстѣ обыкновенные и чрезвычайные расходы, то издержки казны на желѣзнодорожное хозяйство превысятъ расходы по внѣшней защитѣ страны. Столь значительныя пожертвованія оправдываются, конечно, вызываемымъ ими увеличеніемъ доходовъ государства по эксплоатаціи желѣзнодорожныхъ линій, а также тѣмъ оживленіемъ экономической жизни, которое новые рельсовые пути вносятъ въ прежде заброшенные районы страны.

Что касается засимъ бюджета Министерства Финансовъ, возросшаго съ 1889 г. болѣе чѣмъ вдвое, то значительность расходовъ этого вѣдомства объясняется, съ одной стороны, тѣмъ, что на его бюджетъ относятся многія издержки, не касающіяся непосредственно финансоваго управленія: такъ, изъ 214 милл. рублей, составлявшихъ расходный бюджетъ министерства въ 1898 г., было израсходовано: 38,7 милл. руб. на пенсіи и пособія отставнымъ чиновникамъ всѣхъ вѣдомствъ и ихъ вдовамъ и сиротамъ, 10,9 милл. руб. на пособія разнымъ правительственнымъ и частнымъ учрежденіямъ и т. п. Съ другой стороны— крупныя суммы затрачиваются за послѣдніе годы на подго-

товительныя работы по введенію винной монополіи и на оборотныя средства по этой операціи.

Расходы Министерства Народнаго Просвѣщенія увеличились съ 1889 г. почти на 5 милл. руб. и составляютъ нынѣ 26,9 милл. рублей или около 2% бюджета. Надлежитъ, однако, имѣть въ виду, что расходы на учебную часть, кромѣ означеннаго министерства, производятся почти всѣми вѣдомствами и составили, напр., въ 1898 г. въ общей сложности еще около 20 милл. рублей, что даетъ еще до 1½% расходнаго бюджета. Особенно крупныя суммы тратятся вѣдомствомъ православнаго исповѣданія на начальное образованіе (около 7½ милл. руб.), а также Министерствомъ Военнымъ. Кромѣ того, значительные расходы на народное образованіе производятся еще изъ земскихъ и городскихъ средствъ *), а также изъ суммъ Вѣдомства Императрицы Маріи, каковые расходы не заносятся въ государственную роспись.

Абсолютное увеличеніе расходовъ по другимъ вѣдомствамъ за десятилѣтіе не представляется значительнымъ; относительно же—болѣе другихъ увеличились бюджеты: вѣдомства православнаго исповѣданія (на 83%), благодаря распространенію церковно-приходскихъ школъ, Государственнаго Контроля (на 100%), вслѣдствіи развитія желѣзнодорожной отчетности, и Министерствъ Земледѣлія и Государственныхъ имуществъ (около 46%) и Внутреннихъ Дѣлъ (около 35%).

Если сопоставить обыкновенные государственные расходы за 1889—1898 г.г. съ обыкновенными доходами за тотъ-же періодъ, то результаты исполненія росписей представятся въ слѣдующемъ видѣ (см. табл. на стр. 771):

Такимъ образомъ, исполненіе обыкновенныхъ росписей доставило государственному казначейству въ теченіе 10 лѣтъ избытокъ денежныхъ средствъ въ суммѣ 775 слишкомъ милліоновъ рублей.

Чрезвычайные доходы и расходы. По закону 1894 г. къ чрезвычайнымъ доходамъ относятся: 1) вклады въ Государственный Банкъ на вѣчныя времена, 2) поступленія отъ займовъ и отъ продажи крупныхъ государственныхъ имуществъ и 3) возвратъ желѣзнодорожными обществами позаимствованій изъ казны. Къ чрезвычайнымъ расходамъ принадлежатъ: 1) издержки въ случаѣ непредвидѣнныхъ народныхъ бѣдствій, 2) расходы по сооруженію желѣзныхъ

*) См. ниже, «Земскіе и городскіе расходы».

	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	Итого за 10 лѣтъ.
	Въ милліонахъ рублей.										
Обыкновенные доходы . .	914,5	933,4	890,5	964,7	1.031,5	1.145,3	1.244,3	1,368,7	1.416,4	1.584,9	—
Обыкновенные расходы .	868,8	914,8	925,3	952,6	996,3	1.045,5	1.129,4	1.229,0	1.298,9	1.358,2	—
Превышеніе доходовъ + или расходовъ — . .	+45,7	+18,6	—34,8	+12,1	+85,2	+99,8	+114,9	+189,7	+117,5	+226,7	+775,2

дорогъ, 3) ссуды желѣзнодорожнымъ обществамъ и 4) расходы по досрочному погашенію займовъ.

Движеніе чрезвычайнаго бюджета за десятилѣтіе 1889—1898 г.г. представляется въ слѣдующемъ видѣ:

	Чрезвычайные доходы:	Чрезвычайные расходы:
	тысячъ рублей.	
1889 г.	53.162	80.456
1890 г.	94.858	123.901
1891 г.	29.513	178.377
1892 г.	189.617	166.759
1893 г.	160.524	47.703
1894 г.	75.226	101.423
1895 г.	153.069	366.634
1896 г.	43.500	255.309
1897 г.	42.592	195.654
1898 г.	87.818	413.936
Итого:	929.879 т. р.	1.930.152 т. р.

Чрезвычайныя поступленія были получены изъ слѣдующихъ источниковъ:

отъ государственныхъ займовъ . . .	759.246	т. р.
„ вклад. въ Госуд. Банкъ на вѣчн. время	30.173	„ „
„ желѣзнодорожныхъ обществъ въ возвратъ ссудъ	109.883	„ „
„ остатковъ строительныхъ капиталовъ перешедшихъ въ казну жел. дорогъ	13.610	„ „
„ освободившихся спеціальн. капитал.	10.751	„ „
„ продажи государствен. имуществъ .	6.216	„ „
Итого	929.879	т. р.

Сумма чрезвычайныхъ расходовъ распредѣлилась по предметамъ назначенія слѣдующимъ образомъ:

на погашеніе государственныхъ займовъ . .	801.808	т. р.
„ сооруженіе новыхъ желѣзныхъ дорогъ и заготовленіе подвижного состава . . .	606.654	„ „
„ выдачу ссудъ желѣзнорожн. обществамъ	24.800	„ „
„ выкупъ желѣзныхъ дорогъ	22.597	„ „
„ уплату желѣзнодорожнымъ обществамъ облигаціонныхъ капиталовъ	135.000	„ „
„ увеличеніе капиталовъ Государственнаго и Дворянскаго Земельнаго Банковъ . .	42.363	„ „

на помощь населенію, пострадавшему отъ неурожаевъ 1891 и 1892 г.г. . . . . . 196.225 т. р.
„ усиленное судостроеніе . . . . . . 90.000 „ „
„ вознагражденіе за отмѣну права пропинаціи 10.705 „ „

Итого . . . 1.930.152 т. р.

Такимъ образомъ, чрезвычайные расходы превысили за 1889—1898 г.г. чрезвычайныя поступленія на 1.000.273 тысячъ рублей.

На покрытіе этой суммы были обращены: 1) избытки обыкновенныхъ доходовъ надъ обыкновенными расходами за 10 лѣтъ въ суммѣ 775.148 тыс. рублей и 2) остатки заключенныхъ смѣтъ (обыкновенныхъ и чрезвычайныхъ) за то же время въ суммѣ 197.168 тыс. рублей.

Остальная за симъ сумма въ 27.957 тыс. рублей была покрыта изъ свободной наличности государственнаго казначейства.

Земскіе доходы и расходы *). Наряду съ государственнымъ финансовымъ хозяйствомъ въ Россіи, какъ и въ другихъ странахъ, существуетъ финансовое хозяйство мѣстное, пріуроченное къ отдѣльнымъ административнымъ единицамъ: губерніямъ, уѣздамъ, городамъ и, наконецъ, волостямъ и сельскимъ общинамъ. Русское законодательство возлагаетъ на эти административныя единицы заботу объ удовлетвореніи различныхъ потребностей населенія, имѣющихъ частью мѣстное только значеніе, частью же—общегосударственное, и для этого предоставляетъ въ распоряженіе мѣстныхъ органовъ особые источники доходовъ. Среди отдѣльныхъ мѣстныхъ хозяйствъ наиболѣе важное значеніе имѣетъ, конечно, хозяйство болѣе крупныхъ административныхъ единицъ—губерній и уѣздовъ,—такъ называемое земское хозяйство, организація котораго различна, смотря по тому, введено-ли въ губерніи Положеніе о земскихъ учрежденіяхъ **), или же хозяйство ея вѣдаютъ правительственные органы.

1). Доходы и расходы въ губерніяхъ въ которыхъ дѣйствуетъ Земское Положеніе (34 губерніи Евр. Россіи).

*) Свѣдѣнія о земскихъ доходахъ и расходахъ помѣщаются для 34 губерній Европ. Россіи, гдѣ введено Земское Положеніе,—въ изданіи М-ва Внутреннихъ Дѣлъ «Сводъ свѣдѣній о земскихъ доходахъ, расходахъ и капиталахъ». (Послѣдній выпускъ за 1896 г.), а для всѣхъ остальныхъ мѣстностей Имперіи—въ отчетахъ Государственнаго Контроля (послѣдній за 1898 г.).

**) См. выше, стр. 84.

Завѣдываніе земскимъ хозяйствомъ въ этихъ губерніяхъ возложено на выборныя учрежденія—губернскія и уѣздныя земскія собранія и исполнительные ихъ органы—губернскія и уѣздныя земскія управы. Надзоръ за правильностью дѣйствій этихъ учрежденій принадлежитъ губернаторамъ, а высшее завѣдываніе земскими повинностями—Министерствамъ Финансовъ и Внутреннихъ Дѣлъ. Смѣты земскихъ доходовъ и расходовъ составляются ежегодно земскими управами и утверждаются земскими собраніями. Губернаторамъ предоставлено право дѣлать на смѣты свои замѣчанія, и если земское собраніе не согласится съ мнѣніемъ губернатора, то дѣло представляется на разрѣшеніе Министра Внутреннихъ Дѣлъ.

Источниками земскихъ доходовъ служатъ, во первыхъ, налоги, которыми облагаются недвижимыя имущества въ городахъ и уѣздахъ (земли, жилые дома, фабричныя, заводскія и торговыя помѣщенія), свидѣтельства на право торговли и промысловъ и патенты на содержаніе заведеній для выдѣлки и продажи спиртныхъ напитковъ. Наиболѣе важное значеніе въ земскомъ бюджетѣ имѣютъ сборы съ недвижимыхъ имуществъ, давшіе въ 1896 г. до 69% всѣхъ доходовъ. Обложенію подлежатъ всѣ земли, приносящія доходъ и принадлежащія какъ частнымъ лицамъ и обществамъ, такъ и казнѣ. Оцѣнка земель призводится особыми коммисіями по средней чистой доходности ихъ, причемъ для каждой мѣстности опредѣляется средняя доходность одной десятины; промышленныя и торговыя заведенія облагаются по цѣнѣ занимаемыхъ ими помѣщеній; промысловыя свидѣтельства облагаются въ пользу земства въ размѣрѣ не свыше 15% ихъ цѣны, а патенты на изготовленіе и продажу спиртныхъ напитковъ—не свыше 25%. Въ мѣстностяхъ, гдѣ введена казенная продажа питей, земства получаютъ, взамѣнъ поступленій отъ сбора съ патентовъ, отъ казны, особое вознагражденіе. Кромѣ того, земскія учрежденія могутъ назначать, съ утвержденія Министра Внутреннихъ Дѣлъ, еще особые сборы на расходы по борьбѣ съ эпизоотіями и по истребленію вредныхъ для полей насѣкомыхъ и животныхъ. Взиманіе земскихъ сборовъ производится на основаніи особыхъ смѣтъ, которыя составляются земскими управами и утверждаются земскими собраніями. Земскіе сборы съ земель вносятся въ казначейства нераздѣльно съ государственнымъ поземельнымъ налогомъ и выкупными платежами, и распредѣленіе внесенной суммы между тѣми и другими разрядами платежей производится пропорціонально общимъ по уѣзду годовымъ

окладамъ, слѣдующимъ съ земель въ доходъ казны и земства. Сборы съ промысловыхъ свидѣтельствъ и патентовъ взимаются при самой выдачѣ этихъ документовъ.

Другимъ источникомъ земскихъ доходовъ являются пошлины, которыя назначаются за пользованіе услугами земскихъ учрежденій и принадлежащими земству сооруженіями; таковы, напримѣръ, сборы съ проѣзжающихъ по земскимъ дорогамъ, нѣкоторыя судебныя пошлины, плата за лѣченіе въ земскихъ больницахъ, за обученіе въ земскихъ школахъ и пр.

Доходы отъ принадлежащихъ земству имуществъ не занимаютъ выдающагося мѣста въ земскомъ бюджетѣ, такъ какъ недвижимыхъ имуществъ у земствъ не много, а проценты съ земскихъ капиталовъ имѣютъ большею частью спеціальное назначеніе. Изъ находящихся въ распоряженіи земствъ капиталовъ нѣкоторые переданы имъ правительствомъ для опредѣленныхъ цѣлей (напримѣръ, продовольственный, общественнаго призрѣнія), другіе образованы путемъ устанозленныхъ въ законѣ отчисленій изъ земскихъ средствъ (капиталъ на устройство мѣстъ заключенія, запасной, оборотной), третьи — пожертвованы на извѣстный предметъ обществами и частными лицами и, наконецъ, четвертые— собраны по почину самихъ земствъ *).

Къ числу земскихъ доходовъ надо отнести также пособіе, получаемое земствами изъ казны въ размѣрѣ 1 милл. руб. въ годъ; эта сумма распредѣляется между отдѣльными губерніями сообразно съ количествомъ земли въ каждой и расходуется исключительно на производства оцѣночныхъ работъ. По окончаніи этихъ работъ въ губерніи, приходящееся на ея долю пособіе поступаетъ въ общіе рессурсы земства.

При недостаточности обыкновенныхъ доходовъ земства обращаются къ пользованію кредитомъ. Займы дѣлаются у казны, частныхъ лицъ и изъ собственныхъ капиталовъ земства, имѣющихъ особое назначеніе. Для земствъ уѣздныхъ главнымъ источникомъ кредита служатъ капиталы губернскихъ земствъ.

*) Къ 1 января 1898 года въ 34 земскихъ губерніяхъ состояло различныхъ капиталовъ —110.962,800 руб., которые распредѣлялись по предметамъ вазначенія такимъ образомъ: продовольственный —30.123,7 тыс. руб., страховой—30.731,2 тыс. руб., дорожный 7.364,3 тыс. руб., благотворительный—12.218, тыс. руб., на народное образованіе 4.775,3 тыс. руб., пенсіонный и эмеритальный —4.712,0 тыс. руб., оборотный— 3.773,9 тыс. руб., запасной -6.647,2 тыс. руб., разнаго назначенія— 10.617,2 тыс. руб.

Кромѣ перечисленныхъ доходныхъ статей въ ежегодныя земскія смѣты заносятся: наличность земскихъ суммъ, не имѣющая опредѣленнаго назначенія и остававшаяся свободною къ концу предъидущаго смѣтнаго періода, и всѣ недоимки, признаваемыя благонадежными къ поступленію въ теченіе года.

Въ 1896 году по 34 земскимъ губерніямъ всѣхъ доходовъ поступило 60.940.200 р. По отдѣльнымъ статьямъ поступленія распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

	тысячъ рублей.	% общаго итога.
Сборы съ земель и лѣсовъ . .	35.694,3	58,6
„ „ городскихъ недвижимостей	2.968,2	4,9
„ „ фабричныхъ и торгов. помѣщеній . . .	3.544,8	5,8
„ „ промысловыхъ свидѣтельствъ	3.633,2	6,0
Разныя пошлины	1.237,1	2,0
Штрафы, начеты и пр. . . .	1.812,9	3,0
Доходы съ принад. земству имуществъ	357,7	0,6
Пособія земству и возвратъ расходовъ	5.269,7	8,6
Свободная наличность	1.365,2	2,2
Недоимки прежнихъ лѣтъ. . .	5.057,1	8,3
Итого	60.940,2 т. р.	100.

Изъ этой таблицы видно, что главнымъ источникомъ земскихъ доходовъ являются сборы съ земель и лѣсовъ, составляющіе болѣе $^1/_2$ всего бюджета; въ губерніяхъ восточныхъ и среднечерноземныхъ сборы эти доходятъ даже до $^2/_3$ бюджета, и только въ губерніи Московской понижаются до $^1/_5$ общей суммы поступленій.

Земскіе расходы дѣлятся на обязательные, установленные закономъ, и необязательные, предоставленные усмотрѣнію самихъ земствъ. Къ обязательнымъ законъ относитъ расходы по участію въ содержаніи нѣкоторыхъ органовъ мѣстнаго гражданскаго управленія, по устройству дорогъ, мостовъ и другихъ средствъ сообщенія, по межеванію земель, по предупрежденію эпизоотій, по общественному призрѣнію и по воинской повинности. Кромѣ того, сюда же принадлежатъ расходы по погашенію долговъ

и отчисленія на образованіе разныхъ капиталовъ. Между прочимъ, закономъ установлено обязательное отчисленіе не свыше 5% суммы ежегодныхъ расходовъ въ запасной капиталъ и не менѣе 2% на образованіе оборотнаго. Необязательными являются расходы на народное образованіе, медицинскую часть, расходы по содѣйствію экономическому благосостоянію населенія и проч. Расходы необязательные составляли за послѣдніе годы до 60% всего земскаго бюджета.

Въ 1896 году по 34 губерніямъ было въ дѣйствительности израсходовано 60.644.392 р. на слѣдующія надобности:

	тысячъ рублей.	% общаго итога.
Участіе въ расходахъ правит. учрежд.	6.149,6	10,1
Содержаніе земскаго управленія	5,761,7	9,5
Дорожная часть и образов. дорожн. капиталовъ	8.271,2	13,6
Расходы по обществ. призрѣнію	1.150,5	1,9
Содержаніе мѣстъ заключенія .	600,6	1,0
Народное образованіе	9.920,1	16,4
Медицинская часть	18.316,8	30,3
Ветеринарная часть	1.095,5	1,8
Содѣйствіе экономич. благосостоянію населенія.	1.131,1	1,9
Уплата долговъ	3.320,6	5,4
Отчисленія на образованіе разныхъ капиталовъ	1.588,8	2,6
Запасная сумма	906,2	1,5
Разные расходы	2.431,7	4,0
Всего	60.644,4	100.

Такимъ образомъ, первое мѣсто въ земскомъ бюджетѣ занимаютъ расходы на медицинскую часть, затѣмъ идутъ расходы на народное образованіе, дорожную часть, участіе въ расходахъ правительственныхъ учрежденій и содержаніе земскаго управленія.

2) Доходы и расходы въ губерніяхъ, гдѣ не введено Земское Положеніе. Завѣдываніе земскимъ хозяйствомъ въ этихъ губерніяхъ возложено на губернскіе распорядительные комитеты, состоящіе подъ предсѣдательствомъ губернатора изъ правительственныхъ чиновниковъ, при участіи мѣстныхъ предводителей дворянства и городскихъ головъ. Для содѣйствія этимъ учрежденіямъ въ уѣз-

дахъ образованы подъ предсѣдательствомъ исправника уѣздные распорядительные комитеты. Денежные сборы и расходы производятся на основанiи смѣтъ и раскладокъ, которыя составляются на 3 года распорядительными комитетами и, по одобренiи ихъ губернаторами, представляются Министру Финансовъ, а также сообщаются Министрамъ Внутреннихъ Дѣлъ и Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Статьи смѣтъ, касающіяся какихъ либо другихъ министерствъ, представляются губернаторами соотвѣтствующимъ Министрамъ. Замѣчанія всѣхъ Министровъ, а также генералъ-губернаторовъ, поступаютъ въ Министерство Финансовъ, которое разсматриваетъ смѣты и сдѣланныя на нихъ возраженія и на основанiи всего этого составляетъ проектъ общей росписи денежнымъ сборамъ и расходамъ на мѣстныя потребности. Эта роспись поступаетъ на разсмотрѣніе Государственнаго Совѣта и представляется на утвержденіе Государя Императора. Никакіе сборы и расходы, не занесенные въ Высочайше утвержденныя смѣты и раскладки, не допускаются.

Источники доходовъ въ не-земскихъ губерніяхъ, въ общемъ, тѣ-же, что и въ губерніяхъ, гдѣ введено Земское Положеніе. Первое мѣсто занимаютъ въ бюджетѣ сборы съ земель и недвижимыхъ имуществъ, достигающіе 71% общаго итога доходовъ. Кромѣ этихъ сборовъ, въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ существуютъ еще особые сборы (какъ, напримѣръ, земскій подушный сборъ въ Сибири, кибиточный съ кочевого населенія—въ Туркестанѣ и Степномъ краѣ, подымный—въ Закавказьѣ и др.). Нѣкоторыя области получаютъ пособія отъ казны для общеполезныхъ цѣлей (напримѣръ, на врачебную часть въ Томской губерніи, Иркутскомъ генералъ-губернаторствѣ и Степныхъ областяхъ). Въ теченіе послѣдняго 3-хъ-лѣтія (1896—1898 г.г., а для нѣкоторыхъ мѣстностей 97—99 и 98—900 г.г.) во всѣхъ губерніяхъ, гдѣ не введено Земское Положеніе, поступило доходовъ: до 1898 г. — 21.324.176 р. и въ 1898 г. — 18.312.461 р., а всего 39.636.637 р.

Поступившая въ 1898 г. сумма распредѣляется по отдѣльнымъ статьямъ слѣдующимъ образомъ (см. табл. на стр. 779):

Спеціальные капиталы, предназначенные для удовлетворенія мѣстныхъ потребностей въ не-земскихъ губерніяхъ, достигли къ 1 января 1898 г. 47.538 тыс. руб. Въ эти капиталы поступило въ теченіе 1898 г.—10.169 тыс. руб. и израсходовано изъ нихъ—6.046 тыс. руб. Къ 1 января 1899 г. общая сумма капиталовъ достигла 51.661 тыс.

Статьи доходовъ.	15 губерній Европейской Россіи.	Область Войска Донского.	Кавказъ.	Сибирь.	Туркест. и Закасп. области.	Степной край.	Всего.	% общаго итога.
	Въ тысячахъ рублей.							
Сборы съ земель и недвиж. имущ.	5.846,0	860,4	3.131,3	1.263,2	1.193,2	737,9	13.032,0	71,2
» съ торговли и промысловъ . .	1.652,9	226,5	255,2	451,2	78,8	59,1	2.723,7	14.9
» судебные, мостовые и шоссейн.	424,9	106,2	8,8	—	12,8	14 8	567,5	3,1
Доходы отъ земск. капит. и имущ. .	208,2	1,8	56,4	12,6	1,9	21,5	302,4	1,6
Обороты по ссудамъ и позаимствован.	332,6	34,5	46,2	79,6	371.5	65,1	929,5	5,1
Пособія :	368,5	—	217,2	39.5	—	40,9	661,1	3,6
Разные доходы	41,9	15,4	8,1	14.1	10,7	1,1	91,3	0,5
Итого . . .	8.875,0	1.244,8	3.728,2	1.860,2	1.668,9	940,4	18.312,5	100

руб. и распредѣлялась по предметамъ назначенія слѣдующимъ образомъ:

	тыс. руб.
Суммы общественнаго призрѣнія . . .	11.668
" на устройство мѣстъ заключенія	3.732
" дорожныя	6.537
" взаимнаго страхованія и пожарныя . , ...	21.931
" продовольственныя . . . . ,	6.922
" хлѣбозапасныя	338
" частныхъ волостныхъ повинностей	371
" на содержаніе училищъ въ селеніяхъ, бывш. госуд. крестьянъ	162
Итого	51.661.

Всѣ виды расходовъ, относимыхъ на средства не-земскихъ губерній, точно опредѣлены закономъ; въ число ихъ входятъ какъ обязательные для земскихъ губерній расходы, такъ и нѣкоторые изъ необязательныхъ (на врачебную, учебную и благотворительную части). Кромѣ того, въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ установлены еще особыя повинности. За послѣднее трехлѣтіе (1896—98 г.) было израсходовано: до 1898 г.—19.559.212 р. и въ 1898 г.—16.550.323 р., а всего 36.109.535 р. Произведенные въ 1898 году расходы распредѣлялись по отдѣльнымъ статьямъ слѣдующимъ образомъ (см. табл. на стр. 781):

Первое по величинѣ мѣсто занимаютъ расходы на дорожную часть, затѣмъ идутъ: участіе въ расходахъ казны на администрацію, врачебно-ветеринарная часть и учебная часть.

Городскіе доходы и расходы *). Завѣдываніе хозяйствомъ городскихъ поселеній предоставлено выборнымъ учрежденіямъ—городскимъ думамъ и управамъ, образованнымъ на основаніи Городового Положенія и введеннымъ во

*) Свѣдѣнія о городскихъ доходахъ и расходахъ Имперіи (кромѣ Кавказа и Туркестана) и Царства Польскаго помѣщаются въ изданіи М-ва Внутреннихъ Дѣлъ, выходящемъ ежегодно подъ заглавіемъ «Отчетъ о денежныхъ оборотахъ городскихъ кассъ». Послѣдній выпускъ вышелъ за 1895 годъ.

ПРЕДМЕТЫ РАСХОДА.	15 губ. Евр. Рос.	Обл. В. Донск.	Кавказъ.	Сибирь.	Туркест. и Закасп. области.	Степной край.	Всего.	% общаго итога
	В ъ т ы с я ч а х ъ р у б л е й.							
1) Участіе въ расходахъ казны на администрацію и полицію	1.701,8	308,3	804,7	600,3	132,1	115,1	3.662,3	22,1
2) Содержаніе судебно-мировыхъ и крестьянскихъ учрежденій	319,8	218,2	—	252,2	331,3	100,7	1.222,2	7,4
3) Дорожная часть	3.814,5	89,2	324,1	136,6	47,0	29,3	4.390,7	26,5
4) Расходы по воинской повин. и по содержанію мѣстъ заключенія . .	568,0	46,6	107,5	30,0	27,0	22,1	801,2	4,8
5) Врачебно-ветеринарная часть . .	1.221,7	190,7	458,9	566,5	149,0	217,5	2.804,8	17,0
6) Учебная часть	622,6	137,4	160,5	212,8	119,0	196,2	1.448,5	8,8
7) Расходы по мѣстному хозяйству .	237,9	116,0	69,6	50,5	107,7	84,6	666,3	4,0
8) Пенсіи, пособія, ссуды и платежи долговъ	764,3	151,5	275,3	71,8	39,3	0,7	1.302,9	7,9
9) Разные расходы	131,0	12,0	15,7	40,4	31,3	21,7	252,1	1,5
Итого	9.381,6	1.219,9	2.216,3	1.961,1	988,7	787,9	16.550,5	100

всѣхъ значительныхъ городахъ Имперіи, кромѣ Царства Польскаго, Туркестана и нѣкоторыхъ мѣстностей Кавказскаго края. Общее руководство городскими дѣлами принадлежитъ думамъ, ближайшее же управленіе хозяйствомъ возложено на управы и другіе исполнительные органы (коммисіи, комитеты и т. п.). Наблюденіе за правильностью и законностью дѣйствій городскихъ учрежденій принадлежитъ губернаторамъ, губернскимъ по городскимъ дѣламъ присутствіямъ и, въ качествѣ высшей инстанціи—Министру Внутреннихъ Дѣлъ и Правительствующему Сенату. Взиманіе городскихъ сборовъ и расходованіе денежныхъ суммъ производится (кромѣ экстренныхъ случаевъ) на основаніи годовыхъ смѣтъ, составляемыхъ управами и утверждаемыхъ думами.

Городскіе доходы раздѣляются на обыкновенные и чрезвычайные. Къ обыкновеннымъ относятся доходы отъ принадлежащихъ городамъ недвижимыхъ имуществъ и капиталовъ, сборы и пошлины; чрезвычайными доходами являются поступленія недоимокъ за прежніе годы, пособія отъ казны и земствъ, займы, прибыли городскихъ общественныхъ банковъ и доходы отъ продажи городскихъ имуществъ. Законъ устанавливаетъ три обязательныхъ сбора на нужды городского хозяйства: во-первыхъ, оцѣночный сборъ съ недвижимыхъ имуществъ, размѣръ котораго опредѣляется думами, но не можетъ, однако, превышать 10% съ чистаго дохода имущества или 1% его стоимости; во-вторыхъ, сборъ съ документовъ на право торговли и промысловъ, взимаемый въ размѣрѣ не свыше 10—15% (а для патентовъ на торговлю виномъ—25%) съ ихъ казенной цѣны, и въ третьихъ—сборъ съ заведеній трактирнаго промысла. Кромѣ этихъ главныхъ сборовъ, существующихъ во всѣхъ городахъ, думамъ предоставлено, въ случаѣ надобности, устанавливать въ пользу города сборы съ извознаго и перевознаго промысловъ, а также налоги на лошадей, собакъ и экипажи. Городскія пошлины могутъ быть взимаемы: съ нотаріальныхъ актовъ, съ аукціонныхъ продажъ, за клейменіе мѣръ и вѣсовъ и за пользованіе различными городскими сооруженіями. Въ нѣкоторыхъ городахъ установлены также сборы съ привозимыхъ и вывозимыхъ товаровъ, съ торговыхъ помѣщеній, за стоянку судовъ и др.

Въ 1895 г. общая сумма поступившихъ доходовъ по 709 городамъ Имперіи (кромѣ Царства Польскаго, Кавказа и Туркестана) составила 67.043.494 руб. и распредѣлилась по статьямъ слѣдующимъ образомъ:

Доходы обыкновенные:

	Сумма въ тыс. руб.	% общаго итога.
Съ городскихъ недвижим. имущ. и оброчныхъ статей	21.147,9	31,6
Оцѣночный сборъ	8.473,6	12,7
Сборъ съ торгово-промышленныхъ заведенiй и документовъ . .	9.110,0	13,6
Прочiе городск. сборы и пошлины	4.256,6	6,4
Мелочныя и случайныя поступленiя	5.642,3	8,4
Итого обык. доход.	48.630,4	72,7%

Доходы чрезвычайные:

Недоимки прежнихъ лѣтъ	3.976,3	5,9
Пособiя отъ казны и земствъ . . .	3.406,3	5,0
Отъ город. капит. и приб. город. банк.	4.349,0	6,5
Разные доходы (займы, прод. гор. имущ.)	6.681,5	9,9
Итого чрезвыч. дох.	18.413,1	27,3
Всего доходовъ . . .	67.043,5	100

Главными статьями доходнаго бюджета являются, такимъ образомъ, доходы отъ городскихъ имуществъ и сборы: оцѣночный и съ торговыхъ заведенiй и документовъ. Городскiе капиталы не играютъ большой роли въ бюджетѣ городовъ, такъ какъ доходы съ нихъ, въ среднемъ, не превышаютъ 4—5% общаго итога поступленiй. Образовались эти капиталы частью изъ пожертвованiй частныхъ лицъ и обществъ, частью путемъ отчисленiя изъ городскихъ доходовъ. Между прочимъ, законъ предоставляетъ городскимъ учрежденiямъ, при достаточности доходовъ, отчислять по смѣтамъ не свыше 5% общаго итога для образованiя капиталовъ: запаснаго—на покрытiе непредвидѣнныхъ издержекъ, и спецiальныхъ—на удовлетворенiе отдѣльныхъ потребностей городскаго хозяйства. Кромѣ того, въ запасной капиталъ обязательно поступаютъ остатки суммъ отъ заключенныхъ городскихъ смѣтъ и деньги, выручаемыя отъ продажи городскихъ недвижимыхъ имуществъ. Въ 1895 г. сумма всѣхъ капиталовъ по 709 городамъ Имперiи составляла 43.525.262 руб., причемъ 60 городовъ (изъ нихъ 28 губернскихъ и 32 уѣздныхъ) имѣли капиталы свыше 100.000 рублей каждый.

Изъ 709 городовъ въ шести бюджетъ превысилъ 1 милл. рублей (СПБургъ—около 12 милл. р., Москва—9½ милл. р., Одесса—3½ милл. р., Рига—до 3 милл. р., Харьковъ—2,4 милл. р. и Кіевъ—1,4 милл. р.); въ 10 городахъ бюджетъ составлялъ отъ 500 т. р. до 1 милл. руб., въ 60-ти—отъ 100 до 500 т. р.

Согласно Городовому Положенію, на средства городскихъ поселеній относятся расходы на слѣдующіе предметы: содержаніе общественнаго управленія, производство установленныхъ пособій различнымъ общеполезнымъ учрежденіямъ, участіе въ расходахъ казны на полицію, тюремную часть и нѣкоторыя потребности воинскаго управленія, содержаніе пожарныхъ командъ, общественныхъ зданій и памятниковъ, и расходы по наружному благоустройству города. За покрытіемъ этихъ обязательныхъ расходовъ думы могутъ обращать свободныя средства на другіе предметы, относящіеся къ пользѣ городского населенія, какъ, напримѣръ, на школы, больницы и проч.

Въ 1895 г. общая сумма произведенныхъ 709 городами Имперіи расходовъ составила 66.984.945 р. и распредѣлилась слѣдующимъ образомъ:

	Сумма въ тыс. руб.	% общаго итога.
Расходы постоянные:		
Содержаніе город. общ. управленія	7.559,1	11,3
Полиція, пожарная и тюремн. части	10.340,2	15,4
Благотв., учебн. и др. общепол. завед.	13.608,3	20,3
Наружное благоустройство городовъ	9.573,6	14,3
Издержки по воинской части .	5.142,8	7,7
Участіе въ расходахъ казны . . .	1.261,2	1,9
Уплата долговъ . . , ...	5.868,9	8,8
Расходы единовременные:		
По строит. части и другимъ надобн.	13.630,8	20,3
Всего расходовъ .	66.984,9	100

Въ Царствѣ Польскомъ городскимъ хозяйствомъ завѣдуютъ магистраты, дѣятельность которыхъ находится подъ ближайшимъ надзоромъ губернскихъ и уѣздныхъ правленій.

Въ 1895 г. общая сумма доходовъ по 114 городамъ Царства Польскаго составила 7.757.212 рублей, въ томъ числѣ:

Доходы отъ городск. имуществъ	1.544	т.	р.	19,9 %	общ. ит.
Сборы съ владѣльцевъ недв. им.	1.533	„	„	19,8	„
„ „ промышленниковъ . .	881	„	„	11,3	„
Прочіе сборы и косв. налоги . .	821	„	„	10,6	„
Доходы мелочные и случайные.	467	„	„	6,0	„
Чрезвычайные доходы	2.511	„	„	32,4	„
Итого .	7.757	т.	р.	100	

Расходовъ произведено въ 1895 году—6.780.310 руб., изъ нихъ:

На содерж. город. управл. и гор. имущ. .	2.048	т.	р.	30,2 %
На благотв. и др. общеполезн. заведен.	826	„	„	12,2 „
Наружное благоустройство	878	„	„	12,9 „
Уплата долговъ	816	„	„	12,0 „
Разные расходы	168	„	„	2,5 „
Единовремен. расх. (постройки и проч.)	2.044	„	„	30,2 „
Итого . . .	6.780	т.	р.	100

Капиталы 114 городовъ равнялись 4.268.042 рублямъ, въ томъ числѣ въ Варшавѣ—841 т. руб., въ Лодзи — 390 т. р. и еще въ 5 городахъ болѣе 100.000 р. въ каждомъ.

Мірскіе доходы и расходы*) Подобно хозяйству городскихъ поселеній, существуетъ также самостоятельное хозяйство въ волостяхъ и отдѣльныхъ сельскихъ общинахъ, такъ называемое мірское; обязанности по удовлетворенію потребностей этого хозяйства лежатъ на мѣстномъ населеніи и называются мірскими повинностями. Смотря по тому, служатъ ли мірскія повинности нуждамъ отдѣльнаго сельскаго общества или цѣлой волости, онѣ именуются сельскими или волостными. Завѣдываніе тѣми и другими принадлежитъ органамъ крестьянскаго общественнаго управленія, а именно: въ первомъ случаѣ—сельскому сходу и старостѣ, во второмъ—волостному сходу, волостному правленію и старшинѣ. Въ помощь этимъ органамъ общества выбираютъ изъ своей среды или приглашаютъ по найму особыхъ должностныхъ лицъ: сборщиковъ податей, смотрителей общественныхъ заведеній, сторожей, писарей и т. п. Мірскія повинности раз-

*) Свѣдѣнія о мірскихъ доходахъ и расходахъ разрабатываются только для 50 губерній Европейской Россіи и для 10 губерній Царства Польскаго (гминные доходы) и помѣщаются въ Сборникѣ Центр. Статист. Комитета М. В. Д.—«Статистика Россійской Имперіи». Послѣднія данныя относятся къ 1894 г. (Вып. XLIII и прибав.).

дѣляются на обязательныя, возложенныя на крестьянскія общества закономъ, и необязательныя, предоставленныя на ихъ усмотрѣніе и находящіяся въ зависимости отъ имѣющихся въ распоряженіи общества средствъ. Къ обязательнымъ повинностямъ принадлежатъ: содержаніе общественнаго управленія, устройство и поддержаніе продовольственныхъ магазиновъ, содержаніе дорогъ на крестьянскихъ земляхъ, призрѣніе бѣдныхъ и увѣчныхъ членовъ общества, принятіе мѣръ въ случаяхъ эпидемій, эпизоотій и другихъ бѣдствій (пожаровъ, наводненій и пр.). Къ повинностямъ необязательнымъ относятся: устройство церквей, школъ, больницъ и удовлетвореніе другихъ общественныхъ и хозяйственныхъ потребностей крестьянъ. Мірскія повинности отправляются, смотря по свойству ихъ и усмотрѣнію крестьянскихъ обществъ, или натурою, или посредствомъ денежныхъ взносовъ. Назначеніе мірскихъ повинностей, порядокъ отправленія ихъ натурою, опредѣленіе размѣра сборовъ и раскладка ихъ между сельскими обществами и отдѣльными хозяевами производится волостными или сельскими сходами, смотря по роду повинностей. За этою дѣятельностью сходовъ наблюдаютъ ближайшимъ образомъ земскіе начальники и другіе правительственные органы. Исправное поступленіе мірскихъ сборовъ обезпечивается уже тѣмъ, что изъ поступающихъ отъ крестьянъ платежей прежде всего выдѣляется сумма, причитающаяся на мірскія повинности, а затѣмъ уже остатокъ обращается на уплату казенныхъ и земскихъ сборовъ.

Общая сумма мірскихъ доходовъ по 50 губерніямъ Европейской Россіи за 1894 г. составила 63.268.568 рублей и распредѣлилась по статьямъ слѣдующимъ образомъ:

Сборы по раскладкамъ на 1894 г.	38.404,8	тыс. руб.	60,7 %
Поступленія недоимокъ за прежнее время	2.474,2	" "	3,9 "
Сборы на пастьбу скота . . .	9.483,7	" "	15,0 "
Доходы отъ оброчныхъ статей .	8.794,9	" "	13,9 "
Поступленія отъ займовъ . . .	1.057,0	" "	1,7 "
Разные доходы	3.053,9	" "	4,8 "
Всего . .	63.268,5	тыс. руб.	100

Сборы по раскладкамъ почти вездѣ составляютъ главную статью мірскихъ доходовъ и по отдѣльнымъ губерніямъ колеблются отъ 50 до 90%. Доходы отъ оброчныхъ статей не всѣ обращаются на мірскія потребности, но часть ихъ (до 40%) идетъ на уплату казенныхъ и земскихъ сбо-

ровъ; такъ, въ 1894 г. общая сумма такихъ доходовъ достигала 14.251 тыс. руб., на мірскія же нужды обращено всего 8.794 т. р. (около 62%). Займы не имѣютъ большого значенія въ мірскомъ бюджетѣ, и въ большинствѣ губерній прибѣгать къ нимъ не приходилось. Мірскіе капиталы образуются изъ взносовъ крестьянскаго населенія и такъ же, какъ и повинности, дѣлятся на волостные и сельскіе. Къ 1 января 1895 г. въ 50 губерніяхъ Европейской Россіи имѣлось всѣхъ капиталовъ 40.002,299 руб., въ томъ числѣ волостныхъ—20.982.692 руб. и сельскихъ—19.019.607 р. Въ среднемъ, на одну волость приходилось около 2-хъ т. р. и на одно сельское общество около 180 р.

Въ 1894 году общая сумма мірскихъ расходовъ составляла 61.603.953 рубля. Изъ этой суммы на волостные расходы пришлось 40,9% и на сельскіе—59,1%. Если же исключить расходы сельскохозяйственные (почти цѣликомъ падающіе на сельскія суммы), то остальная часть расходовъ раздѣлится между волостными и сельскими почти поровну. Въ 50 губерніяхъ Европейской Россіи считается 10,586 волостей и 105.984 сельскихъ обществъ, до $10^1/_2$ милліон. крестьянскихъ дворовъ и населенія около $34^1/_2$ милліоновъ душъ мужского пола. Слѣдовательно, въ среднемъ приходится расходовъ: на 1 волость – 5.819 р., на 1 сельское общество—552 р., на 1 крестьянскій дворъ—5 р. 66 к. и на одну душу мужского пола—1 р. 78 к.

По предметамъ назначенія расходы 1894 г. распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

Содержаніе общественнаго управленія	19.975,5	тыс.	руб.	32,4%
Пути сообщенія	6.322,2	„	„	10,2 „
Охраненіе безопасности и пожарная часть	3.969,2	„	„	6,4 „
Религіозныя потребности . . .	5.580,8	„	„	9,1 „
Народное образованіе	5.227,6	„	„	8,5 „
Благотворит. и врачебная часть	1.539,0	„	„	2,6 „
Хлѣбозапасные магазины . .	1.663,3	„	„	2,7 „
Уплата долговъ	1.381,1	„	„	2,2 „
Сельскохозяйственные расходы .	13.080,8	„	„	21,2 „
Разные расходы	2.864,4	„	„	4,7 „
Всего . . .	61.603,9	тыс.	руб.	100

Такимъ образомъ, главною статьею расходовъ является содержаніе общественнаго управленія; изъ показанной выше суммы (19.975,5 тыс. руб.) израсходовано на вознаграж-

деніе личнаго состава волостной и сельской администраціи 14.104 тыс. руб., остальные же 5.871,5 тыс. руб. пошли на постройку и ремонтъ общественныхъ зданій и другія мелкія издержки. Изъ расходовъ по охраненію общественной безопасности (3.969,2 т. р.), большая часть (свыше $^3/_4$) идетъ на вознагражденіе сотскихъ, десятскихъ и сельскихъ караульщиковъ. Расходы на религіозныя потребности (5.580,8 т. р.) въ мѣстностяхъ съ православнымъ населеніемъ относятся большею частью къ постройкѣ и ремонту церквей и содержанію церковныхъ старостъ и сторожей. У протестантскаго же и магометанскаго населенія среди этихъ расходовъ видное мѣсто занимаетъ также и вознагражденіе духовенства. Изъ 13.081 т. р., израсходованныхъ на сельско-хозяйственныя нужды, около $^4/_5$ пошло на наемъ пастуховъ; изъ остальной же суммы болѣе $^1/_2$ расходуется на покупку и аренду крестьянскими обществами земель; затѣмъ идутъ расходы на уничтоженіе вредныхъ животныхъ, наемъ полевыхъ и лѣсныхъ сторожей и т. п. По отдѣльнымъ губерніямъ сельско-хозяйственные расходы достигаютъ 47—48% общаго бюджета.

Въ десяти губерніяхъ Царства Польскаго административною единицею, соотвѣтствующею волости, является гмина, съ тою однако разницею, что въ ея составъ входятъ земли не только крестьянъ, но и владѣльцевъ другихъ сословій, которые также принимаютъ участіе въ гминныхъ расходахъ. Кромѣ гминнаго хозяйства, существуетъ также самостоятельное хозяйство въ отдѣльныхъ сельскихъ обществахъ. Завѣдываніе тѣмъ и другимъ предоставлено органамъ общественнаго управленія—въ первомъ случаѣ гминному сходу и войту (старшинѣ), во второмъ—сельскому сходу и солтысу (старостѣ). Дѣятельность этихъ органовъ стоитъ подъ наблюденіемъ уѣздныхъ начальниковъ.

Общая сумма гминныхъ доходовъ въ 10 губерніяхъ Царства Польскаго составляла въ 1894 году 3.669.103 руб. и распредѣлялась по статьямъ слѣдующимъ образомъ:

	тыс. руб.	% общ. итога.
Сборы по раскладкамъ на 1894 г. . . .	3.099,0	84,5
Поступленія прежнихъ недоимокъ . .	168,5	4,6
Сборы на пастьбу скота	62,5	1,7
Доходы отъ оброчныхъ статей. . . .	119,9	3,3
Пособія отъ казны	51,8	1,4
Поступленія отъ займовъ	27,6	0,8
Разные доходы	139,8	3,7
Итого. . .	3.669,1	100

Какъ видно изъ этой таблицы, главною статьею гминныхъ доходовъ въ губерніяхъ Привислянскаго края являются сборы по раскладкамъ. Въ этихъ губерніяхъ числится 1.287 гминъ и около 10.110 тысячъ десятинъ крестьянскихъ и частновладѣльческихъ земель; слѣдовательно, на каждую гмину приходится сборовъ по раскладкамъ (вмѣстѣ со сборами на пастьбу скота)—въ среднемъ около 2.590 р., а на 1 десятину—около 33 копѣекъ. За исключеніемъ доходовъ отъ оброчныхъ статей, прочіе доходы не имѣютъ большого значенія въ бюджетѣ гминъ.

Гминные расходы въ привислянскихъ губерніяхъ достигли въ 1894 г. 3.643.278 р. и распредѣлились слѣдующимъ образомъ:

	тыс. руб.	% общаго итога.
Содержаніе гминнаго и сельскаго общественнаго управленія.	1.704,8	46,8
Пути сообщенія	394,3	10,8
Охраненіе обществ. безопасн. и пожарная часть.	163,9	4,5
Религіозныя нужды	71,4	2,0
Народное образованіе . . .	692,2	19,0
Благотворительная и медицинская часть	430,0	11,8
Сельскохозяйственные расходы	73,5	2,0
Уплата долговъ	26,8	0,7
Разные расходы	86,4	2,4
Всего	3.643,3	100

Средній размѣръ расходовъ на 1 гмину составляетъ 2.831 рубль. Первое мѣсто въ бюджетѣ занимаютъ расходы на содержаніе общественнаго управленія. Изъ расходовъ на благотворительность болѣе половины составляютъ обязательные для гминъ взносы на содержаніе благотворительныхъ заведеній. Довольно крупною статьею являются также расходы на народное образованіе, составляющіе въ нѣкоторыхъ губерніяхъ до 25% всего бюджета.

В. Сафоновъ.

Монетная система и денежное обращеніе.

Монетная система. Кредитные денежные знаки. Составъ денежнаго обращенія. Историческій очеркъ.

Монетная система. Россія принадлежитъ къ числу государствъ, принявшихъ систему золотого монометаллизма. По дѣйствующему монетному уставу 7 іюня 1899 г., монетною единицею служитъ рубль, содержащій $0,_{7742}$ грам. ($17,_{424}$ доли) чистаго золота и раздѣляющійся на 100 копѣекъ. Сообразно съ золотымъ основаніемъ монетной системы, главною монетою является монета золотая; выпускъ ея въ обращеніе не ограниченъ, и каждый владѣлецъ золотыхъ слитковъ можетъ представить ихъ для передѣла въ монету. Золотая монета чеканится 900-й пробы; достоинство ея опредѣлено въ 15 руб. (имперіалъ, равноцѣнный 40 франкамъ), въ 10 руб., въ 7 р. 50 к. (монета, равная по цѣнѣ 20 фр.) и въ 5 руб. Вспомогательной монетой въ платежахъ служитъ серебряная и мѣдная монета; первая чеканится двоякой пробы: 900-й—достоинствомъ въ рубль, 50 и 25 коп. и 500-й—въ 20, 15, 10 и 5 копѣекъ; мѣдная монета изготовляется въ 5, 3, 2 и 1 коп., въ $^1/_2$ коп. и въ $^1/_4$ коп. Чеканка серебряной монеты за счетъ частныхъ лицъ не производится, и выпускъ этой монеты, какъ вспомогательной, ограниченъ извѣстнымъ предѣломъ, а именно—количество ея въ обращеніи не должно превышать суммы по разсчету 3 руб. на каждаго жителя Имперіи. Для выпусковъ мѣдной монеты, самыя свойства которой препятствуютъ большому ея распространенію, законъ не устанавливаетъ предѣла, но такіе выпуски могутъ производиться лишь съ особаго каждый разъ Высочайшаго разрѣшенія. Что касается условій обращенія монеты, то законъ требуетъ производства всѣхъ разсчетовъ на золотую монетную и счетную единицу (рубль) и установляетъ обязательный пріемъ

полновѣсной золотой монеты во всѣхъ платежахъ на неограниченную сумму. Если вѣсъ золотой монеты менѣе предѣльнаго вѣса, указаннаго въ законѣ особо для каждаго достоинства монеты, то пріемъ ея въ платежи для частныхъ лицъ не обязателенъ, но правительственныя кассы принимаютъ ее по нарицательной цѣнѣ, причемъ расходы по перечеканкѣ беретъ на себя казна; но если монета носитъ на себѣ признаки порчи, то она принимается правительственными кассами по вѣсу содержащагося въ ней чистаго золота, за вычетомъ расходовъ на перечеканку. Обязательный пріемъ частными лицами серебряной монеты 900-й пробы ограниченъ 25 рублями, а серебряной монеты 500-й пробы и мѣдной монеты—3 рублями при каждомъ платежѣ; правительственныя кассы принимаютъ эту монету на всякую сумму, за исключеніемъ взноса въ таможенныя пошлины; при уплатѣ этихъ пошлинъ серебряная монета 900-й пробы принимается на сумму менѣе 5 руб., серебряная монета 500-й пробы—на сумму менѣе одного рубля, а мѣдная монета—на сумму менѣе 20 коп. Испорченную серебрянную и мѣдную монету правительственныя кассы не принимаютъ вовсе.

Монетное дѣло въ Имперіи находится въ завѣдываніи Министерства Финансовъ, а самая монета чеканится на Монетномъ Дворѣ въ С.-Петербургѣ *). Необходимое условіе довѣрія къ монетѣ—правильность ея чеканки—обезпечивается постановленіями закона, въ которомъ точно опредѣлены вѣсъ монеты, діаметръ ея, проба, а также допускаемый при чеканкѣ ремедіумъ въ пробѣ и вѣсѣ. Наиболѣе подробныя опредѣленія даны въ законѣ относительно чеканки главной монеты—золотой. Такъ, въ Монетномъ Уставѣ указывается, для каждаго достоинства золотой монеты особо, содержаніе чистаго золота и лигатурный вѣсъ монеты, а также количество рублей въ лигатурномъ фунтѣ золота 900-й пробы; терпимость въ пробѣ установлена въ одну тысячную часть выше и ниже 900-й пробы, а ремедіумъ въ вѣсѣ монетныхъ кружковъ опредѣленъ для 15-рублевой монеты въ 0,0013, для 10-рублевой и $7^1/_2$-рублевой въ 0,002 и для 5-рублевой въ 0,003 части выше и ниже лигатурнаго вѣса этихъ монетъ. Для серебряной монеты, какъ вспомогательной, въ законѣ не опредѣляются содержаніе чистаго серебра и лигатурный вѣсъ каждаго достоинства этой монеты

*) Въ періодъ усиленной чеканки монеты для возстановленія металлическаго обращенія, серебряная монета изготовлялась по заказамъ русскаго правительства также въ Парижѣ и Брюсселѣ.

въ отдѣльности, но указанъ лишь вѣсъ одной тысячи рублей серебряною монетою 900-й и 500-й пробы; равнымъ образомъ, для этой монеты допущена бо́льшая терпимость въ пробѣ, нежели для золотой монеты, а терпимость въ вѣсѣ опредѣлена не для каждаго кружка особо, а на тысячу рублей серебряною монетою. Относительно мѣдной монеты постановлено, что она чеканится по 50 руб. изъ пуда мѣди.

Кредитные денежные знаки. Обращеніе бумажныхъ денегъ въ Россіи опредѣляется двумя законодательными актами: Высочайшимъ Указомъ 29 августа 1897 г. объ основаніяхъ выпуска кредитныхъ билетовъ и Высочайшимъ Указомъ 14-го ноября 1897 года о надписяхъ на этихъ билетахъ. Согласно первому изъ этихъ Указовъ, государственные кредитные билеты выпускаются Государственнымъ Банкомъ въ размѣрѣ строго ограниченномъ потребностями денежнаго обращенія, подъ обезпеченіе золотомъ. Металлическое покрытіе билетовъ установлено закономъ по слѣдующему разсчету: до суммы 600 милл. руб. билеты обезпечиваются золотомъ на половину, а билетамъ, выпущеннымъ сверхъ этой суммы, должна соотвѣтствовать золотая наличность рубль за рубль. Въ силу второго изъ упомянутыхъ указовъ (14 ноября 1897 г.) Государственный Банкъ размѣниваетъ кредитные билеты на золотую монету безъ ограниченія суммы; размѣнъ билетовъ, какъ государственныхъ денежныхъ знаковъ, обезпечивается независимо отъ металлическаго покрытія билетныхъ выпусковъ, всѣмъ достояніемъ государства, и кредитные билеты обращаются на тѣхъ же основаніяхъ, какъ и золотая монета, представителями которой они служатъ. Достоинства кредитныхъ билетовъ установлены въ 500, 100, 25, 10, 5, 3 и 1 рубль. Въ близкомъ будущемъ предстоитъ выпускъ билетовъ 50-рублеваго достоинства. Слѣдуетъ замѣтить, что билетовъ мелкихъ образцовъ, особенно въ 10 р., 5 р. и 1 р. находится въ обращеніи весьма немного, вслѣдствіе замѣны ихъ золотою и серебряною монетою соотвѣтствующихъ достоинствъ.

Такимъ образомъ, эмиссіонная операція поручена въ Россіи государственному кредитному учрежденію. Этой важной функціи Государственнаго Банка вполнѣ соотвѣтствуетъ положеніе его какъ центральнаго банковаго установленія въ странѣ, служащаго главнымъ средоточіемъ ея наличныхъ денежныхъ средствъ и регуляторомъ размѣра учетнаго и ссуднаго процента. Кромѣ эмиссіонной операціи Государственному Банку, на который возложено его уставомъ „упроченіе денежной системы", принадлежатъ въ области денежнаго обращенія обязанности по выпуску монеты и по облегченію денежныхъ переводовъ и разсчетовъ.

О положеніи Государственнаго Банка, какъ эмиссіоннаго учрежденія, и обезпеченности размѣна кредитныхъ билетовъ можно судить, сопоставивъ главныя статьи баланса этого банка на 1 января 1900 г.

Активъ.		Милл. руб.
Наличныя средства:		
золото	842,1	1.037,0
серебро и размѣнная монета.	56,0	
кредитн. билеты.	138,9	
Долгъ Госуд. Казн *)		50,0
Учетъ и ссуды		388,8
Процентныя бумаги		52,7
Разные счета		33,7
		1.562,2

Пассивъ.	Милл. руб.
Кредитные билеты	630,0
Капиталы Банка	53,1
Вклады	776,2
Другія суммы	28,3
Разсчеты между учрежденіями Банка	74,6
	1.562,2

Изъ этихъ данныхъ видно, что сумму кредитныхъ билетовъ, находящихся въ обращеніи, въ 491,1 м. р. (630,0—138,9), покрываетъ съ избыткомъ принадлежащій Банку золотой запасъ (842,1 м. р.); если же при опредѣленіи обезпеченія кредитныхъ билетовъ золотомъ принять въ разсчетъ и золотой запасъ казны (на 1 января 1900 г.—84,9 м. руб.), то металлическое обезпеченіе составитъ 189% суммы билетовъ, находящихся въ обращеніи.

Составъ денежнаго обращенія. Количество денежныхъ знаковъ, находившихся въ народномъ обращеніи на 1 января 1900 г., выражалось въ слѣдующихъ цифрахъ:

	милл. руб.	Процентное отношеніе къ итогу.
Золотая монета	644	46,2
Серебряная монета 900-й пробы	165,3	11,8
Серебряная монета 500-й пробы	70,0 **)	5,0
Мѣдная монета	24,8 **)	1,8
Кредитные билеты	491,1	35,2
Итого	1.395,2	100

*) Этотъ долгъ представлялъ собой остатокъ отъ разсчетовъ по прежней операціи выпуска кредитныхъ билетовъ, производившейся Государственнымъ Банкомъ за счетъ Государственнаго Казначейства, и въ маѣ 1900 г. былъ погашенъ полностью.

**) Суммы серебряной монеты 500-й пробы и мѣдной монеты могутъ быть исчислены лишь приблизительно.

Историческій очеркъ. Обширность территоріи и образованіе Русскаго государства изъ многихъ отдѣльныхъ областей, сохранявшихъ особенности своего экономическаго быта, обусловили собою разнообразіе монетныхъ цѣнностей, обращавшихся въ Россіи до XVIII вѣка, и неопредѣленность отношенія различныхъ видовъ ихъ между собою; основанія правильной денежной системы были положены лишь въ царствованіе преобразователя Россіи Императора Петра І-го. Свѣдѣнія о монетномъ дѣлѣ въ древнѣйшій періодъ указываютъ, что потребность въ мѣновыхъ знакахъ удовлетворялась обращеніемъ кожаныхъ денегъ и серебряныхъ слитковъ, но уже въ VIII вѣкѣ возникшіе среди славянскихъ поселеній торговые центры (Псковъ, Великій Новгородъ) привлекали къ себѣ иностранную монету. Съ XIII столѣтія, въ періодъ монгольскаго владычества, появилась русская мелкая монета изъ серебра и мѣди *). Монеты именовались деньгами и копѣйками; счетъ производился на гривны, представлявшія мѣру вѣса, на которую оцѣнивались монеты и слитки серебра. Необходимость дѣлить (рубить) эти слитки дала начало существующему названію русской монетной единицы—рублю. Впослѣдствіи мѣрами для счета суммъ стали рубли и полтины ($^1/_2$ рубля), но соотвѣтствующей монеты не чеканилось до XVII вѣка. Въ срединѣ этого столѣтія началась болѣе правильная чеканка крупной серебряной монеты, а также мѣдныхъ денегъ. Отсутствіе надзора за выдѣлкой монеты, производившейся въ разныхъ областяхъ самостоятельно и поручавшейся частнымъ мастерамъ, несовершенство способовъ чеканки и разнообразіе монетъ невыгодно отражались на интересахъ денежнаго оборота.

Въ началѣ XVIII столѣтія, Петръ Великій предпринялъ преобразованіе монетнаго дѣла: названія счетныхъ единицъ были примѣнены имъ къ дѣйствительной монетѣ, установлена чеканка золотой и мѣдной монеты въ соотвѣтствіи съ цѣнностью серебрянаго рубля и опредѣлена проба монетъ (1711 г.). Серебряный рубль того времени содержалъ въ себѣ $20,_{735}$ грам. (4 зол. $82^2/_3$ доли) чистаго металла, отношеніе цѣнности золота и серебра было 13,8:1; серебряная монета чеканилась 70-й пробы, а золотая—94-й и 75-й пробы. Въ теченіе XVIII вѣка въ условіяхъ чеканки монеты происходили частыя перемѣны. Въ 1755 г., въ царствованіе Императрицы

*) Первыя металлическія деньги русскаго чекана изъ золота и серебра появились въ Россіи въ X и XI вѣкахъ, въ періодъ Кіевскихъ великихъ князей, но въ очень ограниченномъ количествѣ.

Елисаветы, установлена была чеканка имперіаловъ и полуимперіаловъ изъ золота 88-й пробы, причемъ вѣсъ имперіала опредѣленъ въ $16,_{574}$ грам. (3 зол. 85 дол.), а полуимперіала—въ $8,_{265}$ гр. (1 зол. 90 дол.), и отношеніе золота къ серебру выражалось какъ 13,65:1. Въ царствованіе Петра III содержаніе чистаго серебра въ рублевой монетѣ (72-й пробы) опредѣлено въ $17,_{996}$ гр. (4 зол. 21 долю). При Екатеринѣ II установлена чеканка имперіаловъ вѣсомъ въ $13,_{088}$ грам. (3 зол. $6^{6}/_{11}$ дол.), а полуимперіаловъ—въ $6,_{544}$ грам. (1 зол. $51^{3}/_{11}$ дол.), при законномъ отношеніи золота къ серебру какъ 15:1. Въ это же царствованіе впервые появляются въ Россіи бумажныя деньги (1769 г.). Новые денежные знаки, государственныя ассигнаціи, обращались наравнѣ съ мѣдною монетою и первоначально не имѣли принудительнаго курса, цѣна ихъ стояла въ первое время почти наравнѣ съ цѣною серебряной монеты. Но уже къ концу царствованія Екатерины II количество ассигнацій въ обращеніи сильно увеличилось и затѣмъ, постепенно возрастая подъ вліяніемъ потребности въ средствахъ на чрезвычайные государственные расходы, главнымъ образомъ на военныя издержки, достигло къ 1810 г. 577 м. р.; къ этому времени цѣна ассигнацій опустилась уже до $25^{2}/_{5}$ к. серебр. за 1 р. асс. Послѣ Тильзитскаго мира правительство стремится сократить выпускъ бумажныхъ денегъ, поднять ихъ цѣну и вмѣстѣ съ тѣмъ упорядочить монетную систему.

Основнымъ положеніемъ монетной реформы 1810 г., проведенной по плану ближайшаго сотрудника Императора Александра I Сперанскаго, было принятіе серебрянаго монометаллизма; монетною единицею признанъ серебряный рубль ($83^{1}/_{3}$ пробы), содержащій $17,_{996}$ гр. (4 зол. 21 дол.) чистаго металла, установлено точно достоинство размѣнной серебряной и мѣдной монеты. Существовало также предположеніе пріурочить цѣну ассигнацій къ серебру. Но приближавшіяся событія 1812 г. не дозволили закончить валютную реформу: правительство было вынуждено произвести весьма значительные выпуски ассигнацій и, для упроченія довѣрія къ этимъ знакамъ, установить обязательное обращеніе ихъ по опредѣленному курсу и производство ими всѣхъ платежей. Однако, ассигнаціи не вытѣснили изъ оборота металлическую монету; послѣдняя ходила, хотя и съ значительною надбавкою въ цѣнѣ (лажемъ). Поэтому, когда съ 1818 г. выпускъ ассигнацій прекратился и часть ихъ была извлечена изъ оборота и когда продолжительный мирный періодъ возстановилъ финансовыя силы государства, явилась возможность возвратиться къ металлическому обращенію безъ

перемѣнъ въ монетной системѣ. Это преобразованіе, осуществленное Министромъ Финансовъ гр. Канкринымъ, подъ непосредственнымъ руководствомъ Императора Николая I, было проведено въ періодъ времени съ 1839 по 1843 г. г. Сущность реформы состояла въ выкупѣ обезцѣнившихся ассигнацій по ихъ дѣйствительной (курсовой) цѣнѣ посредствомъ обмѣна на денежные знаки, писанные на серебро. Съ этою цѣлью всѣ денежные счеты были переведены на серебро и послѣдовалъ выпускъ новыхъ кредитныхъ знаковъ, сначала въ формѣ депозитныхъ билетовъ, выдававшихся за вклады звонкою монетою, а затѣмъ кредитныхъ билетовъ; эти послѣдніе, обращавшіеся наравнѣ съ серебромъ и свободно размѣниваемые на звонкую монету, замѣнили собою какъ ассигнаціи, такъ и депозитные билеты.

Въ обмѣнъ на прежніе денежные знаки кредитныхъ билетовъ было выпущено на 226,4 м. р.; къ этой суммѣ присоединились билеты, выданные по металлическимъ вкладамъ, и общее количество ихъ составляло къ 1 января 1849 г. 306,6 м. р. Съ этого года начинается быстрое увеличеніе суммы выпущенныхъ билетовъ, обусловливаемое, главнымъ образомъ, политическими событіями, въ особенности войною средины 50 годовъ, которое приводитъ сначала къ стѣсненію размѣна билетовъ на звонкую монету, а въ концѣ 50-хъ годовъ—къ совершенному его прекращенію. Вмѣстѣ съ тѣмъ, происходитъ постепенное пониженіе курса этихъ знаковъ: въ 1847 году средній годовой курсъ кредитнаго рубля составлялъ 99,5% его нарицательной цѣны, а въ 1859 г., къ которому сумма выпущенныхъ билетовъ возросла до 664,6 м. р., этотъ курсъ понизился до 83,5%. Въ Россіи установилось на долгое время бумажно-денежное хозяйство со всѣми его неблагопріятными послѣдствіями: обращеніемъ кредитныхъ билетовъ по принудительному курсу, неустойчивостью валюты и вытѣсненіемъ бумажными деньгами металлической монеты. Въ началѣ 60-хъ годовъ завѣдываніе выпусками кредитныхъ билетовъ за счетъ казны было возложено на учрежденный въ это время Государственный Банкъ. Въ срединѣ 70-хъ годовъ курсъ кредитнаго рубля улучшился, но начавшаяся вскорѣ русско-турецкая война повлекла за собою большіе выпуски билетовъ *) и новое паденіе ихъ курса (къ 1 января 1879 г. до 61,7 коп. зол.).

*) За 1877—1878 г.г. билетное обращеніе увеличилось на 398 м. р.; къ 1 января 1879 г. сумма выпущенныхъ билетовъ достигла 1.188 милліоновъ рублей.

Подъ вліяніемъ упроченія бумажно-денежнаго хозяйства, а также усилившагося въ 70-хъ годахъ пониженія стоимости серебра на всемірномъ рынкѣ, въ положеніи русской денежной системы совершились значительныя перемѣны. По закону денежной единицей продолжалъ именоваться серебряный рубль, но фактически, послѣ пріостановленія размѣна кредитныхъ билетовъ, серебряная монета исчезла изъ оборота и всѣ разсчеты производились на кредитные рубли. Хотя курсъ кредитнаго рубля упалъ, цѣна его на золото была выше стоимости чистаго металла въ серебряномъ рублѣ *); поэтому серебро могло вновь появиться въ обращеніи въ большомъ количествѣ и, сдѣлавшись главнымъ платежнымъ средствомъ, повліять на пониженіе цѣны кредитнаго рубля до размѣровъ стоимости рубля серебромъ. Чтобы предупредить эту опасность для денежнаго обращенія, правительство приняло мѣры для огражденія оборота отъ прилива серебра: пріемъ этого металла отъ частныхъ лицъ для перечеканки въ монету былъ пріостановленъ съ 1876 г. по 1881 г., а въ 1893 г. прекращенъ совершенно; съ 1877 г. таможенныя пошлины взимались золотомъ, съ 1883 г. нѣкоторые займы выпускались въ золотыхъ рубляхъ. Такимъ образомъ, серебро утратило прежнее значеніе въ русской денежной системѣ и съ этимъ необходимо было считаться при будущихъ преобразованіяхъ въ этой области.

Мѣры по упорядоченію денежнаго обращенія начинаются вскорѣ послѣ Восточной войны 1877—1878 г.г. и направляются первоначально на погашеніе выпусковъ кредитныхъ билетовъ, произведенныхъ на нужды этой войны; къ 1886 г. количество билетовъ сократилось до 1.046 милл. руб. (съ 1.188 милл. руб. въ 1879 г.). Дальнѣйшее уменьшеніе билетнаго выпуска было не цѣлесообразно, такъ какъ сокращеніе суммы кредитныхъ билетовъ, усвоенныхъ уже денежнымъ оборотомъ, могло повести къ стѣсненію этого послѣдняго; вмѣстѣ съ тѣмъ опытъ показалъ, что цѣны произведеній промышленности и земледѣльческаго труда установились сообразно съ цѣною кредитнаго рубля, и въ виду этого, правительство въ 1887 г. окончательно остановилось на мысли, что для возстановленія металлическаго обращенія слѣдуетъ открыть размѣнъ кредитныхъ билетовъ на золотую монету по курсу, близкому къ современному, т. е. около

*) Въ 1876 г. 1 р. кред. стоилъ 81,5 коп. зол., а 4 зол. 21 доля чистаго серебра (1 рубль сер.)—76,9 к. зол.

1 р. 50 к. кред. за 1 р. зол. Выполненію этого плана предшествовалъ почти десятилѣтній подготовительный періодъ, въ теченіе котораго главное вниманіе правительства было обращено на упроченіе государственнаго бюджетнаго хозяйства и накопленіе золотого фонда. Эти цѣли были вполнѣ достигнуты въ миролюбивое царствованіе Императора Александра III. Къ 1892 году сумма золотого фонда была доведена до 514 милл. золотыхъ рублей. Въ послѣдующіе два года размѣръ этого фонда продолжалъ увеличиваться; вмѣстѣ съ тѣмъ принятыми законодательными и административными мѣрами была достигнута полная устойчивость курса кредитнаго рубля на уровнѣ 1 р. 50 коп. кред. за 1 р. зол. (или $66^2/_3$ коп. зол. за 1 рубль кред.). Съ 1895 г. начинаются непосредственныя мѣры по возстановленію въ Россіи металлическаго обращенія.

Какъ было упомянуто выше, несмотря на перемѣны, происшедшія въ денежномъ обращеніи, счетной единицею оставался по закону серебряный рубль; при этомъ еще съ 1839 г. сохранялось въ силѣ постановленіе, что всѣ сдѣлки должны совершаться на серебряную монету, и выпущенные въ 1843 г. представители этой монеты—кредитные билеты должны были наравнѣ съ нею приниматься во всѣ платежи. При такомъ номинальномъ господствѣ принциповъ серебрянаго монометаллизма положеніе золотой монеты въ денежной системѣ было обособленное, и, прежде чѣмъ приступать къ размѣну кредитныхъ билетовъ на золото, надлежало придать этой монетѣ значеніе законнаго платежнаго средства во всѣхъ денежныхъ оборотахъ; вмѣстѣ съ тѣмъ необходимо было дать населенію возможность освоиться съ золотомъ, совершенно исчезнувшимъ изъ обращенія послѣ пріостановленія размѣна билетовъ на звонкую монету. Поэтому, первою мѣрою денежной реформы было дозволеніе въ 1895 г. заключать сдѣлки на золото, а также вносить золотую монету въ платежи казнѣ, причемъ курсъ для этихъ платежей, сначала административными распоряженіями, а затѣмъ Высочайшимъ повелѣніемъ установленъ въ размѣрѣ 1 рубля золотомъ за 1 рубль 50 коп. кред., а слѣдовательно 10-рублевая золотая монета (имперіалъ) принималась въ казну за 15 руб. кред. и 5-рублевая монета (полуимперіалъ)—за 7 р. 50 к. кред. Установленіе курса кредитнаго рубля на золото въ этомъ размѣрѣ объясняется тѣмъ, что онъ былъ весьма близокъ къ среднему курсу за послѣдніе годы, по которому производились всѣ разсчеты, и вмѣстѣ съ тѣмъ представлялъ простое соотношеніе между золотою и кредитною

валютами $(1 : 1^1/_2)$, удобное для разсчетовъ. Въ виду разрѣшенія сдѣлокъ на золотую монету была усилена чеканка имперіаловъ и полуимперіаловъ, которыхъ выпущено за 1896 г. на 25 милл. рублей. Около того же времени возобновилась чеканка и серебряной высокопробной монеты (рублей, полтинниковъ и четвертаковъ); обращеніе этой монеты не представляло уже опасности въ виду устойчивости. достигнутой кредитной валютой.

Распространенію въ оборотѣ золота въ особенности способствовала разрѣшенная Государственному Банку покупка и продажа золотой монеты; цѣна послѣдней была опредѣлена для этой операціи съ конца 1895 г. въ 1 р. 50 к. за 1 р. зол., и такимъ образомъ размѣнъ кредитныхъ билетовъ на золото по указанному курсу фактически производился; но обращенію золотой монеты наравнѣ съ кредитными билетами препятствовало несоотвѣтствіе нарицательной цѣны этой монеты ея дѣйствительной стоимости, по которой она принималась въ платежи. Это препятствіе было устранено Высочайшимъ Указомъ 3 января 1897 г., установившимъ чеканку на имперіалахъ цѣны 15 руб. и на полуимперіалахъ—7 р. 50 к. Указъ 3 января явился актомъ большой важности и въ другомъ отношеніи: имъ опредѣлена оцѣнка на золото монетной единицы рубля, какъ $^1/_{15}$ имперіала, съ содержаніемъ $0,_{7742}$ гр. $(17,_{424}$ д.) чистаго металла. Законодательное разрѣшеніе валютнаго вопроса указало само собою на условія, въ которыя долженъ быть поставленъ размѣнъ кредитныхъ билетовъ; открытію этого послѣдняго предшествовало переустройство эмиссіонной операціи. Выпускъ кредитныхъ билетовъ производился, какъ упоминалось выше, Государственнымъ Банкомъ, но не самостоятельно, а за счетъ казны. По Высочайшему Указу 29 августа 1897 года Государственный Банкъ былъ преобразованъ въ эмиссіонное учрежденіе, выпускающее кредитные билеты исключительно для потребностей денежнаго обращенія, подъ обезпеченіе золотомъ. Послѣдовавшими затѣмъ Указами 14 ноября 1897 г. повелѣно приступить къ чеканкѣ золотой монеты въ 5 руб. $(^1/_3$ имперіала) и кредитные билеты объявлены размѣнными на золото. Когда ~~такимъ образомъ~~ было опредѣлено значеніе въ денежной системѣ золотой монеты и представителей ея — кредитныхъ билетовъ—надлежало выяснить роль, которая оставалась на долю серебряной монеты; Указомъ 27 марта 1898 г. эта монета признана вспомогательной, и обязательный пріемъ ея въ платежи, а также выпускъ въ обращеніе ограничены извѣстными нормами. Тотъ же законъ указалъ на значеніе рубля въ $^1/_{15}$

имперіала какъ счетной единицы, на которую должны исчисляться суммы во всякаго рода сдѣлкахъ. Въ развитіе упомянутыхъ указовъ послѣдовали нѣкоторыя мѣры, дополнившія переустройство денежнаго дѣла и, наконецъ, въ 1899 году изданъ монетный уставъ, который объединилъ въ себѣ новыя постановленія о монетной системѣ.

И. Шиповъ.

Источники государственныхъ доходовъ.

Прямые и косвенные налоги, пошлины, регаліи, казенныя имущества, выкупные платежи, возмѣщеніе расходовъ казны, доходы разнаго рода.

При обзорѣ источниковъ, изъ которыхъ удовлетворяются въ настоящее время потребности государственнаго хозяйства Россіи, возможно придержаться классификаціи доходовъ, принятой въ составляемомъ ежегодно бюджетѣ Имперіи. Въ системѣ бюджета различаются обыкновенные и чрезвычайные государственные рессурсы, причемъ обыкновенные доходы распредѣлены по слѣдующимъ девяти отдѣламъ: 1) прямые налоги, 2) косвенные налоги, 3) пошлины, 4) правительственныя регаліи, 5) казенные имущества и капиталы, 6) отчужденіе государственныхъ имуществъ, 7) выкупные платежи, 8) возмѣщеніе расходовъ государственнаго казначейства и 9) доходы разнаго рода.

1) Прямые налоги. Изъ числа этихъ налоговъ наиболѣе распространенный въ системахъ государственнаго обложенія поземельный налогъ не составляетъ въ Россіи существеннаго источника государственныхъ доходовъ: онъ упадаетъ по преимуществу на массу крестьянскаго населенія, менѣе достаточнаго нежели другіе классы, и потому не считается удобнымъ рессурсомъ для доставленія средствъ казнѣ *). Государственный поземельный налогъ вошелъ въ бюджетъ съ 1875 года и распространяется на всѣ земли, облагаемыя мѣстными земскими сборами (за исключеніемъ казенныхъ земель). Распредѣленіе поземельнаго налога по губерніямъ производится правительствомъ, со-

*) Напротивъ, принимаются всѣ мѣры, чтобы поземельный налогъ не былъ обременителенъ. Такъ, въ 1896 г. одной изъ милостей, дарованныхъ по поводу Коронованія нынѣ благополучно царствующаго Государя Императора, было пониженіе поземельнаго налога въ Европейской Россіи на половину среднихъ по губерніямъ окладовъ, срокомъ на 10 лѣтъ.

образно со среднимъ окладомъ налога съ десятины удобной земли и лѣса; размѣръ оклада установленъ въ законѣ для каждой губерніи и колеблется въ предѣлахъ отъ $^1/_4$ до 17 коп. Сумма налога, назначенная на губернію, разверстывается между уѣздами, въ соотвѣтствіи съ количествомъ, цѣнностью или доходностью земель, по указаніямъ губернскаго земскаго собранія, а въ уѣздахъ — сумма налога распредѣляется между отдѣльными владѣніями уѣздною земскою управою на тѣхъ же основаніяхъ, какъ и мѣстные земскіе сборы *). Въ губерніяхъ, гдѣ не введены земскія учрежденія, раскладка поземельнаго налога производится мѣстными правительственными органами (распорядительными комитетами и др.). Въ 1898 г. государственнаго поземельнаго налога поступило 8,7 милл. руб.

Говоря о налогахъ на земельную собственность, слѣдуетъ упомянуть и объ оброчной подати, которая взималась до 1887 года съ земель бывшихъ государственныхъ крестьянъ (т. е. съ крестьянъ, поселенныхъ во время существованія крѣпостной зависимости на казенныхъ земляхъ); въ 1886 г. эта подать была преобразована въ платежи, вносимые крестьянами въ казну за выкупъ земли **). Въ настоящее время оброчная подать существуетъ только въ четырехъ сибирскихъ губерніяхъ, въ Степномъ краѣ и на Кавказѣ и взимается съ земель, отведенныхъ казною крестьянамъ и инородцамъ въ постоянное пользованіе. Упомянутыми двумя налогами и ограничивается въ настоящее время обложеніе земель коренной массы русскаго населенія. Въ нѣкоторыхъ областяхъ, напр., въ губерніяхъ Царства Польскаго и въ Туркестанѣ, существуютъ особые поземельные сборы, не достигающіе, впрочемъ, значительныхъ размѣровъ.

Съ поземельными налогами близко соприкасаются налоги на доходы со строеній. Въ Россіи съ 1863 г. введенъ налогъ на городскія недвижимыя имущества, подъ которыми законъ разумѣетъ не одни жилыя зданія, но всѣ виды недвижимой собственности, находящейся въ чертѣ городскихъ поселеній; отъ налога освобождены, однако, имущества, содержимыя на счетъ казны, земскія и общественныя (если они не отдаются въ наемъ для извлеченія дохода), а также имущества малоцѣнныя, на которыя пришлось бы налога менѣе 25 коп. Сумма налога на городскія недвижи-

*) О земскихъ сборахъ и способѣ ихъ раскладки сказано выше (стр. 774—775).

**) О выкупныхъ платежахъ будетъ сказано ниже, такъ какъ они, по своему происхожденію, не могутъ быть причислены къ налогамъ и составляютъ особый источникъ государственнаго дохода.

мости опредѣляется ежегодно, для каждой губерніи особо, законодательною властью; дальнѣйшая же его разверстка предоставлена земскимъ и городскимъ общественнымъ управленіямъ (между городами — губернскимъ земскимъ собраніямъ *), а между отдѣльными недвижимыми имуществами — городскимъ управамъ или спеціальнымъ коммисіямъ). Поступленіе сбора съ городскихъ недвижимостей выразилось въ 1898 г. въ суммѣ 8,6 милл. руб. Кромѣ этого налога, существуютъ еще нѣкоторые спеціальные сборы, разныхъ наименованій, взимаемые съ недвижимыхъ имуществъ въ губерніяхъ Царства Польскаго и другихъ областяхъ Имперіи.

Слѣдующую группу прямыхъ налоговъ составляютъ сборы, приближающіеся къ типу подоходнаго налога. Характеръ такого налога имѣетъ до извѣстной степени введенный въ 1894 г. во всѣхъ губерніяхъ Европейской Россіи государственный квартирный налогъ, въ основу котораго положена мысль объ обложеніи болѣе зажиточныхъ плательщиковъ сообразно съ ихъ достаткомъ. Этотъ налогъ распространяется только на города и поселенія, имѣющія городской характеръ, и ему подлежатъ всѣ русскіе подданные и иностранцы, занимающіе помѣщенія для жилья какъ въ собственныхъ домахъ, такъ и наемныя. Отъ налога освобождаются духовенство, дипломатическіе представители, торгово-промышленныя заведенія, занимающія зданія, которыя не предназначены для жилья, общественныя и сословныя учрежденія, а также благотворительныя, образовательныя и т. п. Окладъ квартирнаго налога исчисляется по наемной цѣнѣ жилища. Для этого всѣ города раздѣлены закономъ на пять классовъ, сообразно со степенью дороговизны квартиръ; въ каждомъ классѣ городовъ установленъ minimum наемной платы, и квартиры, оплачиваемыя ниже этого minimum'а, освобождаются отъ налога **). Начиная съ этой суммы и до извѣстнаго предѣла обложеніе исчисляется по разрядамъ наемной платы и увеличивается прогрессивно, а послѣ этого предѣла оно становится пропорціональнымъ наемной платѣ ***). Начисленіе налога на квартиро-

---

*) Въ мѣстностяхъ, гдѣ не введены земскія учрежденія, раскладка производится правительственными органами.

**) Въ городахъ 1-го класса minimum опредѣленъ въ 300 р., 2-го — въ 225 р., 3-го - въ 150 р., 4-го - въ 120 р. и 5-го — въ 60 р.

***) Обложеніе начинается съ $1^2/_8$% и, постепенно повышаясь, доходитъ до 10% наемной платы. Пропорціональное 10% обложеніе начинается со слѣдующихъ предѣловъ: въ городахъ 1-го класса — съ 6000 р., 2-го — съ 4500 р., 3-го — съ 3000 р., 4-го — съ 2400 и 5-го — съ 1200 р.

хозяевъ пріурочивается ежегодно къ одному и тому же дню, и квартирный налогъ долженъ быть внесенъ къ извѣстному сроку. Общее завѣдываніе взиманіемъ налога поручено казеннымъ палатамъ съ образованными при нихъ губернскими по квартирному налогу присутствіями, а опредѣленіе причитающихся съ плательщиковъ окладовъ — городскимъ по квартирному налогу присутствіямъ изъ представителя финансоваго вѣдомства и квартирохозяевъ. Въ 1898 г. этого налога поступило въ доходъ казны 3,4 милл. руб.

Однимъ изъ крупныхъ источниковъ государственныхъ доходовъ служитъ обложеніе торговыхъ и промышленныхъ предпріятій и личныхъ промысловыхъ занятій, которое установлено въ Россіи на новыхъ началахъ закономъ 8 іюня 1898 г., введеннымъ въ дѣйствіе съ 1 января 1899 г. Государственный промысловый налогъ состоитъ изъ основного и дополнительнаго налоговъ. Основной налогъ вносится въ казну посредствомъ выборки промысловыхъ свидѣтельствъ всѣми торговыми и промышленными предпріятіями и занятіями, за исключеніемъ особо указанныхъ въ законѣ. Для опредѣленія размѣра этого налога мѣстности Имперіи раздѣляются на четыре класса, сообразно степени развитія въ нихъ торговли и промышленности; въ свою очередь самые промыслы въ мѣстностяхъ каждаго класса дѣлятся на разряды. Раздѣленіе мѣстностей на классы, а также разряды предпріятій и размѣръ окладовъ основного промысловаго налога установлены въ законѣ и подлежатъ пересмотру въ законодательномъ порядкѣ чрезъ каждыя пять лѣтъ *). Дополнительный промысловый налогъ взимается, вопервыхъ, съ акціонерныхъ и другихъ предпріятій, обязанныхъ публичною отчетностью, и притомъ въ двухъ видахъ: въ видѣ налога съ капитала **) и въ видѣ процентнаго сбора съ прибыли, уплачиваемаго, сверхъ основнаго промысловаго налога и налога съ капитала, тѣми акціонерными

*) Для торговыхъ предпріятій установлено 5 разрядовъ, а для промышленныхъ – 8. Съ торговыхъ предпріятій 1-го разряда взимается одинъ и тотъ же окладъ налога въ мѣстностяхъ всѣхъ классовъ; налогъ съ этихъ предпріятій, принадлежащихъ къ слѣдующимъ tремъ разрядамъ, измѣняется по классамъ мѣстностей, а для пятаго разряда (разноснаго и развознаго торга) онъ однороденъ повсемѣстно. Окладъ налога на промышленныя предпріятія первыхъ 5 разрядовъ одинаковъ для всѣхъ мѣстъ, а остальныхъ трехъ—сообразованъ съ классами мѣстностей. Размѣры налога на личныя промысловыя занятія весьма разнообразны и зависятъ отъ рода занятій.

**) Этотъ налогъ исчисляется, въ размѣрѣ 0,15%, съ нарицательной суммы основного капитала предпріятій по отчету за истекшій годъ и вносится въ казну съ зачетомъ въ его уплату основного промысловаго налога по всѣмъ принадлежащимъ предпріятію заведеніямъ.

предпріятіями, прибыль которыхъ превышаетъ 3% на ихъ основной капиталъ *). Во-вторыхъ, предпріятія, не обязанныя публичной отчетностью, привлечены къ уплатѣ дополнительнаго налога въ видѣ раскладочнаго сбора, а нѣкоторыя изъ нихъ, наиболѣе доходныя,—и къ уплатѣ процентнаго сбора съ излишка прибыли. Общая на Имперію сумма раскладочнаго сбора устанавливается въ законодательномъ порядкѣ на три года и разверстывается затѣмъ между губерніями. Для опредѣленія прибыльности, служащей основою исчисленія раскладочнаго сбора, предпріятія распредѣляются на группы, и при раскладкѣ этого сбора принимаются въ соображеніе оборотъ и средняя прибыльность предпріятій, вычисленная для каждой группы. Въ случаѣ представленія плательщикомъ своихъ торговыхъ книгъ, раскладочный сборъ можетъ быть исчисленъ и съ дѣйствительной прибыли. Надлежитъ упомянуть, что многія предпріятія вовсе освобождены отъ промысловаго налога; къ числу ихъ принадлежатъ многочисленныя предпріятія земствъ и разныхъ общественныхъ группъ, устроенныя съ общеполезными цѣлями, а также многіе виды сельскихъ промысловъ. Что касается завѣдыванія промысловымъ обложеніемъ, то разработка относящихся къ этому дѣлу вопросовъ и обсужденіе предположеній о распредѣленіи налога поручены особому присутствію при Отдѣлѣ Торговли Министерства Финансовъ, а на мѣстахъ образованы присутствія какъ для завѣдыванія промысловымъ налогомъ вообще, такъ и для распоряженія его раскладкой. Въ мѣстныхъ присутствіяхъ участвуютъ и выборныя лица изъ числа плательщиковъ этого налога. Поступленіе государственнаго промысловаго налога въ 1899 г. достигло 60,7 милл. руб., а въ 1900 г. ожидается въ суммѣ 62 милл. руб.; по отчетнымъ даннымъ за 1898 г. всякаго рода сборовъ съ торговли и промысловъ (по прежней системѣ промысловаго обложенія) поступило 48,2 милл. р.

Въ 1885 году въ Россіи установленъ рентный налогъ, въ видѣ сбора съ доходовъ отъ денежныхъ капиталовъ; онъ взимается въ размѣрѣ 5% съ доходовъ отъ процентныхъ бумагъ государственныхъ, общественныхъ и частныхъ всѣхъ наименованій, а также съ доходовъ отъ вкла-

---

*) Размѣръ процентнаго сбора повышается съ увеличеніемъ чистой прибыли и колеблется между 3 и 6% съ этой послѣдней, если она не свыше 10% съ капитала; въ противномъ случаѣ налогъ исчисляется въ размѣрѣ 6% съ суммы прибыли и, кромѣ того, уплачивается еще 5% съ части прибыли, которая превышаетъ 10% на капиталъ.

довъ въ кредитныя учрежденія и съ негарантированныхъ доходовъ отъ акцій желѣзнодорожныхъ обществъ. Обложенію процентнымъ сборомъ не подлежатъ бумаги, объявленныя правительствомъ свободными отъ налоговъ, проценты по вкладамъ, внесеннымъ въ сберегательныя кассы и учрежденія мелкаго кредита, и, наконецъ, доходы по акціямъ промышленныхъ и торговыхъ обществъ (обложенныхъ, какъ сказано выше, дополнительнымъ промысловымъ налогомъ). Сборъ налога съ государственныхъ процентныхъ бумагъ производится удержаніемъ суммы его при выплатѣ процентовъ или въ видѣ скидки при пріемѣ купоновъ въ казенные платежи; сборъ съ бумагъ общественныхъ или частныхъ учрежденій вносится въ казну самими учрежденіями при производствѣ ими срочныхъ платежей процентовъ и затѣмъ удерживается съ получателей доходовъ по бумагамъ, а сборъ съ доходовъ, приносимыхъ вкладами, уплачивается кредитными учрежденіями послѣ заключенія періодическихъ счетовъ по этимъ вкладамъ и впослѣдствіи удерживается съ вкладчиковъ. Съ 1887 года открываемые кредитными учрежденіями спеціальные текущіе счета подъ залогъ процентныхъ бумагъ обложены особымъ сборомъ, который взимается соотвѣтственно времени и суммѣ позаимствованій по этимъ счетамъ, считая 0,216% въ годъ; онъ вносится въ казну кредитными учрежденіями послѣ періодическаго заключенія текущихъ счетовъ и взыскивается этими учрежденіями съ заемщиковъ. Сумма сбора съ доходовъ отъ денежныхъ капиталовъ, поступившая въ казну въ 1898 году, достигла 14,6 милл. руб.

Чтобы заключить обзоръ главныхъ видовъ прямыхъ налоговъ, надо упомянуть о личныхъ налогахъ, которые въ прежнее время играли значительную роль въ бюджетѣ Имперіи. Съ отмѣною подушной подати въ Европейской Россіи и въ четырехъ сибирскихъ губерніяхъ, личные налоги взимаются нынѣ съ населенія Приамурскаго генералъ-губернаторства, Якутской области, и нѣкоторыхъ неземледѣльческихъ округовъ Сибири, съ евреевъ-землевладѣльцевъ Екатеринославской и Херсонской губерній, съ жителей присоединенной въ 1878 г. части Бессарабіи и съ бродячихъ и кочевыхъ инородцевъ Сибири. Нѣкоторые инородцы вносятъ подать натурою (мѣхами).

Общее поступленіе всѣхъ прямыхъ налоговъ было въ 1898 году — 103,9 милл. р.; въ 1900 году оно ожидается въ суммѣ 120,4 милл. р.

2) Косвенные налоги. Крупнѣйшею статьею доходнаго бюджета Россіи являются налоги косвенные, взимаемые

съ предметовъ внутренняго производства и съ товаровъ, которые ввозятся изъ-за границы. Изъ числа предметовъ перваго рода въ Россіи подлежатъ налогу спиртные (кромѣ виноградныхъ винъ) напитки, табакъ, сахаръ, нефтяныя освѣтительныя масла и спички. Доходъ съ питей и издѣлій изъ вина и спирта получается, во-первыхъ, въ видѣ патентнаго сбора съ производящихъ ихъ заводовъ. Напитки, оплачиваемые акцизомъ, приготовляются на особыхъ для каждаго заводахъ, которые должны быть устроены отдѣльно одинъ отъ другого. Винокуреніе производится на частныхъ заводахъ, причемъ выборъ системы винокуренія и устройство завода предоставляются усмотрѣнію заводчика, который долженъ, однако, соблюсти нѣкоторыя условія, указываемыя закономъ *). Патентный сборъ получается казною съ содержателей винокуреннаго завода, обязанныхъ брать ежегодно патенты на право винокуренія; размѣры этого сбора установлены въ особомъ росписаніи и исчисляются съ каждаго ведра емкости дѣйствующихъ на заводѣ квасильныхъ чановъ (по 6 коп. съ $12,_3$ литра). Во-вторыхъ, доходъ съ питей поступаетъ въ казну въ видѣ акциза, которымъ облагаются выкуриваемые на заводахъ вино и спиртъ, причемъ основаніемъ для учета акциза принимается крѣпость напитковъ (т. е. абсолютное содержаніе въ нихъ алкоголя), а также дѣйствительное количество выкуреннаго спирта или нормальная его выкурка. Размѣръ акциза установленъ въ 10 к. съ градуса ($0,_{123}$ литра) опредѣляемому по металлическому спиртомѣру. Въ третьихъ, казна пользуется патентнымъ сборомъ съ заведеній, торгующихъ спиртными напитками; система извлеченія дохода этого вида находится въ настоящее время въ переходномъ положеніи, такъ какъ во многихъ районахъ Имперіи свободная торговля виномъ замѣнена казенною продажею питей **). Тамъ, гдѣ торговля крѣпкими напитками производится на прежнихъ основаніяхъ, каждое заведеніе для оптовой или розничной продажи вина должно выбирать патентъ и уплачивать сборъ, который соразмѣряется съ родомъ заведеній и выгодами мѣстности. Наконецъ, въ четвертыхъ, съ приготовляемыхъ изъ спирта водочныхъ издѣлій взимается, сверхъ акциза со спирта, употребленнаго на ихъ выдѣлку, особый дополнительный акцизъ (въ размѣрѣ 1 рубля съ

*) Напр., въ законѣ нормированы наименьшій размѣръ завода и порядокъ техническаго его осмотра, установлена выдача разрѣшительныхъ свидѣтельствъ на каждый срокъ винокуренія и проч.

**) О доходѣ отъ казенной продажи питей говорится ниже, въ отдѣлѣ правительственныхъ регалій.

каждыхъ 12,$_3$ литра). Кромѣ перечисленныхъ налоговъ на спиртъ и вино, выкуриваемые изъ разнаго рода хлѣба, картофеля и пр., существуютъ также сборы со спирта, который выдѣлывается изъ ягодъ и фруктовъ, съ портера, пива, меда и дрожжей. Въ 1898 году питейный доходъ (не считая дохода отъ казенной продажи питей) поступилъ въ общей суммѣ 289,6 милл. руб.

Табачный доходъ казны слагается изъ сбора за право содержанія табачныхъ фабрикъ и заведеній для продажи табачныхъ издѣлій, изъ акциза съ приготовленнаго табака и таможенныхъ пошлинъ съ табака привознаго. Разведеніе табака составляетъ въ Россіи свободный промыселъ. Туземный табакъ въ необработанномъ видѣ, т. е. въ листьяхъ, не облагается сборомъ, но покупка его дозволена лишь фабрикантамъ табака и оптовымъ торговцамъ; равнымъ образомъ только они могутъ выписывать листовой табакъ изъ-за границы. Что касается розничной продажи листового табака, то она вовсе запрещена. Приготовленіе табака и издѣлій изъ него дозволяется исключительно на фабрикахъ, которыя открываются съ разрѣшенія правительства. Акцизъ съ табачныхъ издѣлій взимается посредствомъ оклейки всѣхъ помѣщеній, въ которыхъ табакъ выпускается въ продажу, различными бандеролями (по стоимости издѣлій), пріобрѣтаемыми владѣльцами фабрикъ изъ казны въ опредѣленномъ количествѣ *); кромѣ того табачныя фабрики уплачиваютъ ежемѣсячно дополнительный акцизъ за приготовленныя издѣлія изъ табака высшихъ сортовъ по вѣсу табака (по 2 р. съ 16,$_{38}$ кгр.). Сборъ за право содержанія табачныхъ фабрикъ и заведеній для торговли табакомъ также раздѣляется на основной и дополнительный, причемъ послѣдній взимается съ фабрикъ сообразно съ количествомъ снарядовъ или рабочихъ, а съ торговыхъ заведеній — въ размѣрѣ половины основного сбора. Поступленіе табачнаго дохода превысило въ 1898 г. 38,$_8$ милл. руб.

Обложеніе акцизными сборами сахара, освѣтительныхъ маслъ и спичекъ установлено на слѣдующихъ основаніяхъ. Воздѣлываніе свекловицы и другихъ растеній, содержащихъ сахаръ, не подлежитъ никакому налогу, но приготовленіе сахара облагается въ пользу казны патентнымъ сборомъ за право производства этого продукта и акцизомъ съ добываемаго сахара, взимаемымъ въ опредѣ-

*) Наименьшее количество выбираемыхъ изъ казны бандеролей опредѣлено для табачныхъ фабрикъ въ столицахъ, нѣкоторыхъ большихъ городахъ и въ городахъ губерній Царства Польскаго — въ суммѣ 10 т. р., а въ прочихъ городахъ—въ суммѣ 6 т. р.

ленной суммѣ по вѣсу (1 р. 75 к. съ $16,_{38}$ кгр.). Рафинадные заводы обложены также патентнымъ сборомъ по 5 р. съ каждыхъ $16,_{38}$ тоннъ выдѣланнаго сахара. При вывозѣ сахара заграницу акцизъ возвращается.

Налогъ на продукты перегонки нефти, служащіе для освѣщенія, въ предѣлахъ 0.730—0.890 удѣльн. вѣса при температурѣ вспышки не менѣе 28^0 Ц., установленъ въ размѣрѣ 60 к. съ $16,_{38}$ кгр. для легкихъ маслъ (удѣльн. вѣса 0.730—0.830) и 50 к. для болѣе тяжелыхъ маслъ (удѣльн. вѣса 0.830—0.890); при вывозѣ этихъ продуктовъ заграницу акцизъ съ нихъ слагается.

Доходъ съ зажигательныхъ спичекъ поступаетъ въ казну въ видѣ платы за бандероли, которыми оклеивается каждое помѣщеніе со спичками какъ внутренняго приготовленія, такъ и привозными (въ размѣрѣ $^1/_4$ коп. съ помѣщенія или коробки въ 75 шт. спичекъ безфосфорныхъ, а для фосфорныхъ — вдвое), и въ видѣ патентнаго сбора за содержаніе спичечныхъ фабрикъ (отъ 50 до 150 р. въ годъ, смотря по тому, работаютъ-ли фабрики при помощи ручныхъ станковъ, конныхъ приводовъ или паровыхъ машинъ). Минимальная сумма, на которую владѣльцы этихъ фабрикъ обязаны пріобрѣтать ежегодно бандероли, опредѣлена въ законѣ. Въ 1898 г. въ казну поступило: сахарнаго дохода — 58,6 милл. руб., нефтяного — 23,5 милл. руб. и спичечнаго — 6,9 милл. руб.

Послѣдній видъ косвенныхъ налоговъ, налогъ таможенный, является значительнымъ источникомъ государственныхъ доходовъ. Установленные нашимъ законодательствомъ таможенные сборы дѣлятся на слѣдующія главныя категоріи: пошлины съ привозныхъ и отпускныхъ товаровъ, ластовые и другіе корабельные сборы, аксиденціи и штрафы. Въ настоящее время размѣръ пошлинъ съ товаровъ исчисляется по общему тарифу 1891 года, съ послѣдующими измѣненіями и дополненіями, и по тарифу конвенціонному. Въ подраздѣленіяхъ этихъ тарифовъ подробно указаны товары, обложенные пошлинами; товары, не подходящіе подъ существующія раздѣленія тарифовъ или вовсе въ нихъ не показанные, примѣняются къ ближайшимъ по качествамъ и свойствамъ тарифнымъ статьямъ. Въ тарифахъ принята система назначенія пошлинъ по вѣсу или мѣрѣ товара, хотя для азіатской торговли примѣняется также система обложенія въ опредѣленномъ процентѣ стоимости товара (ad valorem). Ластовыми деньгами называются сборы, взимаемые съ приходящихъ въ порты или

выходящихъ изъ нихъ судовъ; кромѣ того, въ русскихъ портахъ взимаются въ пользу казны сборы якорный, на маяки и нѣкоторые другіе корабельные сборы. Подъ акциденціей понимаются взысканія, налагаемыя, въ опредѣленномъ закономъ размѣрѣ, въ добавокъ къ пошлинѣ, за разныя упущенія таможенныхъ обрядностей; болѣе существенныя нарушенія таможенныхъ правилъ влекутъ за собою уплату указанныхъ въ законѣ штрафовъ. Въ составъ таможеннаго дохода, кромѣ перечисленныхъ сборовъ, входятъ также причитающіяся въ пользу казны суммы отъ продажи конфискованныхъ товаровъ и пени съ тайнопровозителей. Въ 1898 году таможенный доходъ составилъ 218,9 милл. р.

Поступленіе всѣхъ косвенныхъ налоговъ выразилось въ 1898 году въ суммѣ 634,9 милл. р., а въ 1900 году ожидается въ размѣрѣ 641,1 милл. руб.

3) Пошлины. Изъ числа государственныхъ сборовъ этого вида значительный доходъ приносятъ гербовыя пошлины, которыя взимаются, во-первыхъ, съ прошеній и другихъ бумагъ, подаваемыхъ въ правительственныя учрежденія и выдаваемыхъ ими, какъ плата за услуги, оказываемыя этими учрежденіями, и во-вторыхъ,—съ актовъ и долговыхъ обязательствъ по имущественнымъ сдѣлкамъ за охрану выраженныхъ въ этихъ сдѣлкахъ правъ. Способъ взиманія гербовыхъ пошлинъ состоитъ въ томъ, что актъ пишется на клеймено́й бумагѣ опредѣленной цѣны или же на простой бумагѣ, на которую наклеиваются особыя марки. Гербовый сборъ установленъ въ трехъ видахъ: простой (въ 80, 60, 15, 10 и 5 коп.), пропорціональный (по суммѣ акта) и сборъ съ процентныхъ бумагъ. Оплатѣ простымъ гербовымъ сборомъ въ 80 коп. за каждый листъ бумаги, на которой написанъ актъ, подлежатъ прошенія, жалобы, заявленія и копіи съ документовъ, подаваемыя судебнымъ и административнымъ органамъ, а также удостовѣренія, которыя выдаются учрежденіями и частными лицами для представленія ихъ правительственнымъ мѣстамъ. Объявленія правительственныхъ учрежденій, сообщаемыя въ отвѣтъ на просьбы частныхъ лицъ, оплачиваются гербовымъ сборомъ въ 80 коп. за каждое такое объявленіе. Простымъ гербовымъ сборомъ въ 60 коп. обложены нѣкоторые виды паспортовъ, въ 15 коп.—росписки, выдаваемыя правительственными органами, въ 10 коп.—накладныя и коносаменты, а въ 5 коп.—документы по всѣмъ имущественнымъ сдѣлкамъ, совершаемымъ на суммы менѣе 50 руб. Пропорціональный гербовый сборъ взимается, во-первыхъ, съ актовъ и документовъ по личнымъ долговымъ обязательствамъ

(напр., съ векселей); для этихъ обязательствъ установлено 25 разборовъ гербовой (вексельной) бумаги (отъ 10 коп. до 54 р. за листъ), соразмѣрно суммамъ, на которыя пишутся обязательства. Во-вторыхъ, пропорціональный (актовый) сборъ уплачивается съ документовъ по имущественнымъ сдѣлкамъ, совершаемымъ на суммы не менѣе 50 р., причемъ для этихъ документовъ установлено 23 разбора гербовой бумаги (отъ 1 р. 25 к. до 1031 р. за листъ). Наконецъ, оплатѣ гербовымъ сборомъ, въ размѣрѣ, указанномъ въ особомъ росписаніи, подлежатъ какъ русскія, такъ и иностранныя процентныя бумаги; съ русскихъ бумагъ гербовый сборъ взимается при выпускѣ, а съ иностранныхъ — при поступленіи ихъ въ обращеніе въ предѣлахъ Имперіи. Допускаемыя закономъ изъятія отъ гербоваго сбора весьма многочисленны. Въ 1898 году гербоваго сбора, вмѣстѣ съ нѣкоторыми другими пошлинами, уплачиваемыми за услуги правительственныхъ учрежденій, поступило на сумму 37 милл. руб.

Кромѣ гербоваго сбора, которымъ обложена бо́льшая часть актовъ, вытекающихъ изъ гражданскихъ сдѣлокъ, законъ устанавливаетъ взиманіе пошлинъ за засвидѣтельствованіе нѣкоторыхъ частныхъ сдѣлокъ правительственными учрежденіями. Изъ числа этихъ пошлинъ слѣдуетъ отмѣтить пошлины съ актовъ, по которымъ недвижимыя имущества переходятъ отъ одного лица къ другому; онѣ взимаются въ размѣрѣ 4% съ цѣны переходящаго по акту имѣнія или съ означенной въ актѣ суммы. Сборомъ въ пользу казны обложенъ также переходъ имуществъ безмездными способами (по наслѣдству и по даренію); размѣры этого обложенія установлены сообразно съ цѣною имущества и степенью родства *). Пошлинъ съ переходящихъ имуществъ поступило въ 1898 году на 26 милл. р.

Менѣе значительными источниками доходовъ являются пошлины съ видовъ на жительство, съ пассажировъ, и грузовъ, перевозимыхъ по желѣзнымъ дорогамъ, съ застрахованныхъ имуществъ и съ привилегій. Сборъ съ видовъ на жительство состоитъ, во-первыхъ, изъ сбора съ паспортовъ, который съ 1897 г. взимается лишь въ губерніяхъ Царства Польскаго. Во-вторыхъ, въ

---

*) Съ имущества, переходящаго отъ одного супруга къ другому и къ родственникамъ въ прямой восходящей или нисходящей линіи, взимается 1%; съ имущества, переходящаго къ родственникамъ въ боковыхъ линіяхъ, до 4-й степени родства, взимается 4% и 6%, а съ имущества переходящаго къ прочимъ лицамъ—8%.

составъ дохода съ видовъ на жительство входятъ сборы съ заграничныхъ паспортовъ, выдаваемыхъ русскимъ подданнымъ, и съ паспортовъ, которые выдаются пріѣзжающимъ въ Россію иностранцамъ. Съ лицъ, отправляющихся за границу, взимается за каждый паспортъ по 10 руб. въ полугодіе. Изъ этой платы 9 р. 50 к. обращаются въ составъ инвалиднаго капитала, а 50 к.—въ доходъ казны. Паспорта на жительство и переѣзды въ Имперіи (срокомъ на одинъ годъ), которые получаютъ у губернскаго начальства, взамѣнъ своихъ иностранныхъ паспортовъ, пріѣзжающіе въ Россію иностранцы, пишутся на бланкахъ цѣною въ 60 к.

Сборъ въ пользу казны съ желѣзнодорожнаго движенія взимается въ видѣ надбавки на провозную плату, въ размѣрѣ 15% этой платы съ пассажировъ I, II и III классовъ; кромѣ того, платежу казеннаго сбора, въ размѣрѣ 15% съ провозной платы, подлежатъ грузы, перевозимые по желѣзнымъ дорогамъ съ пассажирскими поѣздами и пассажирскій багажъ. Застрахованіе имуществъ въ русскихъ и иностранныхъ обществахъ, а также добровольное взаимное застрахованіе*) обложено пошлиною, исчисляемою по той суммѣ, въ которой имущество страхуется, въ размѣрѣ 50 к. въ годъ съ каждой тысячи рублей. Пошлины, взимаемыя въ пользу государственнаго казначейства за выданныя привилегіи на изобрѣтенія или усовершенствованія исчисляются для каждаго года дѣйствія этихъ привилегій; такъ, размѣръ пошлины установленъ для перваго года въ 15 руб., для второго въ 20 р., для третьяго—въ 25 руб. и затѣмъ, постепенно повышаясь, доходитъ до 400 р. за пятнадцатый годъ. Уплата пошлины за первый годъ дѣйствія привилегіи производится не позже трехъ мѣсяцевъ со дня полученія заинтересованнымъ лицомъ объявленія объ утвержденіи привилегіи, а въ послѣдующее время—за каждый годъ дѣйствія привилегіи впередъ.

Не останавливаясь на многочисленныхъ второстепенныхъ видахъ пошлинъ (каковы, напримѣръ, пробирныя пошлины, вычеты при повышеніи окладовъ содержанія лицъ, состоящихъ на государственной службѣ, разные сборы за пользованіе путями сообщенія и проч.), слѣдуетъ однако же упомянуть о консульскихъ пошлинахъ. За исполненіе консулами различныхъ дѣйствій **) взыскиваются особыя

---

*) Обязательное взаимное страхованіе и всякое перестрахованіе имущества не подлежатъ налогу въ пользу казны.

**) Каковы: 1) выдача и явка паспортовъ, 2) удостовѣреніе разнаго рода событій и обстоятельствъ, 3) дѣйствія нотаріальнаго свой-

пошлины по установленному тарифу, который исчисленъ въ рубляхъ; взиманіе этихъ пошлинъ производится звонкою монетою, обращающеюся на мѣстѣ, съ переводомъ на рубли на основаніи Высочайше утвержденной табели цѣнности иностранной монеты для опредѣленія налоговъ, пошлинъ и сборовъ.

Въ 1898 году общее поступленіе пошлинъ достигло 86,3 милл. руб., а по росписи на 1900 г. оно ожидается въ суммѣ 84,8 милл. руб.

4) Правительственныя регаліи. Разсматривая съ фискальной стороны существующія въ Россіи регаліи, надо упомянуть прежде всего о древнѣйшей изъ нихъ, горной регаліи. Горный доходъ казны слагается изъ доходовъ отъ казенныхъ горныхъ заводовъ и промысловъ, о которыхъ будетъ сказано ниже, и изъ доходовъ съ частной горной промышленности. Размѣры государственнаго обложенія этой промышленности были уже указаны въ отдѣлѣ о горномъ законодательствѣ *). Въ 1898 г. горный доходъ (кромѣ дохода отъ казенныхъ горныхъ промысловъ) достигъ 4,1 м. р.

Источникомъ государственныхъ доходовъ служитъ также монетная регалія, доставляющая доходъ отъ передѣла серебра въ размѣнную монету и отъ выдѣлки мѣдной монеты. Этотъ доходъ составилъ въ 1898 году 13,8 милл. руб. **).

Доходъ казны отъ почтовой регаліи слагается изъ слѣдующихъ главныхъ поступленій. Наибольшій доходъ приносятъ сборы за пересылку и страхованіе почтовыхъ отправленій. За доставку закрытаго письма въ предѣлахъ столичныхъ городовъ взимается 5 к., а за открытое письмо—3 коп.; въ прочихъ городахъ Имперіи такса городской корреспонденціи нѣсколько ниже (3 к. за письмо). Бандерольныя отправленія съ печатными произведеніями вѣсомъ до 12,8 гр. оплачиваются 1 коп., а свыше 12,8 гр.—по 2 коп. за каждые 102,4 гр.; за бандерольное отправленіе съ дѣловыми бумагами и образчиками товаровъ взимается по 2 коп. за каждые 51,2 гр. Для внутренней корреспонденціи установленъ предѣльный вѣсъ почтовыхъ отправленій; за пересылку закрытыхъ писемъ взимается вѣсовой сборъ 7 к. съ 12,8 гр.; каждое открытое письмо оплачивается 3 копѣйками, а бандерольное

ства, 4) храненіе имущества, 5) исполненіе судебныхъ обязанностей и 6) дѣйствія по отношенію къ торговому мореплаванію.

*) Стр. 473—474.

**) Значительный размѣръ дохода объясняется зачисленіемъ въ 1898 году въ доходъ казны прибыли отъ усиленной чеканки серебряной монеты. На 1900 г. предполагаемое поступленіе монетнаго дохода исчислено лишь въ суммѣ 3,1 милл. руб.

отправленіе—по вѣсу (2 к. за каждые 51,2 гр.). При заграничной корреспонденціи закрытыя письма оплачиваются 10 к. за 15 граммъ ($1^1/_8$ лота), а открытыя письма по 4 к. за каждое. Для большей вѣрности доставки установлены заказныя почтовыя отправленія, выдаваемыя адресату подъ росписку; плата за заказъ опредѣлена въ 7 к. за каждое отправленіе. За пересылку посылокъ, вѣсомъ не свыше 7 фунтовъ, берется однобразная плата, независимо отъ ихъ точнаго вѣса, исчисляемая по поясамъ, на которые раздѣлена Имперія, а за посылки бóльшаго вѣса (до 49,1 клгр.) взимается дополнительная плата, исчисляемая по разстояніямъ. За пересылку денежныхъ пакетовъ взимается вѣсовая плата въ 7 к. за 51,2 гр. и 7 к. за заказъ. За денежные и цѣнные пакеты, отправляемые за границу, вѣсовой сборъ установленъ въ 10 к. за 15 граммъ и сборъ за заказъ въ 10 к. Кромѣ сбора за пересылку, цѣнныя почтовыя отправленія оплачиваются особымъ страховымъ сборомъ, исчисляемымъ по стоимости вложенія посылки или письма. Затѣмъ въ доходъ казны поступаютъ сборъ за пересылку періодическихъ изданій, исчисляемый въ процентномъ отношеніи къ ихъ подписной цѣнѣ; коммисіонный сборъ за корреспонденцію съ наложеннымъ платежомъ и плата за переводъ денежныхъ суммъ по почтѣ. Слѣдуетъ замѣтить, что корреспонденція правительственныхъ и нѣкоторыхъ другихъ учрежденій освобождена отъ оплаты ея почтовымъ сборомъ. Наконецъ, надо упомянуть о доходѣ съ почтовыхъ учрежденій для перевозки пассажировъ (содержимыхъ, напр., земствами), въ размѣрѣ 10 к. съ каждаго проѣзжающаго на почтовыхъ лошадяхъ. Общая сумма почтоваго дохода достигала въ 1898 году 27,4 милл. руб.

Телеграфная и телефонная регаліи доставляютъ казнѣ доходы отъ сборовъ за передачу телеграфныхъ депешъ и отъ эксплоатаціи телефонныхъ сообщеній. Плата за телеграммы внутренней корреспонденціи состоитъ изъ платы за депешу (15 к. съ каждой) и изъ платы за каждое слово депеши. При городской корреспонденціи пословная плата—1 к., при корреспонденціи въ предѣлахъ Европейской или Азіатской Россіи—5 к., а при корреспонденціи, переходящей изъ Европейской Россіи въ Азіатскую или обратно—10 коп. Плата за депеши, отправляемыя за границу, исчисляется по международному телеграфному тарифу только по числу словъ. Телефонное сообщеніе составляетъ по закону правительственную регалію, но допущена также эксплоатація его частными компаніями. Телеграфный и телефонный доходы составили въ 1898 г. 17,2 милл. руб.

Послѣдній видъ регалій — продажа питей распоряженіемъ казны, которая получила примѣненіе пока лишь въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Имперіи; законъ о казенной продажѣ питей вошелъ въ силу съ 1 января 1895 г. и распространяется нынѣ на 43 губерніи *). Реформа питейнаго дѣла состоитъ въ упорядоченіи этой отрасли торговли, обѣщаетъ отразиться самымъ благотворнымъ образомъ на здоровьи, нравственности и благосостояніи населенія и достойно вѣнчаетъ собою истекающее столѣтіе, столь обильное для Россіи законодательными актами первостепенной важности. Такое серьезное значеніе для народнаго блага разсматриваемая реформа — установленіе казенной продажи питей, — пріобрѣтаетъ потому, что она имѣетъ задачей не только улучшеніе условій взиманія питейнаго налога, составляющаго замѣтную долю государственныхъ доходовъ Россіи, но и ослабленіе вреда, приносимаго населенію неумѣреннымъ употребленіемъ крѣпкихъ напитковъ.

Первая цѣль достигается устраненіемъ по возможности посредниковъ между казною, получающею налогъ, и потребителемъ, уплачивающимъ этотъ налогъ. Вторая—изъятіемъ продажи крѣпкихъ напитковъ изъ рукъ частныхъ лицъ, личный интересъ коихъ заставлялъ ихъ спаивать народъ, и устранен;е съ рынка спирта съ различными вредными подмѣсями или недостаточно очищеннаго отъ сивушныхъ маслъ и другихъ ядовитыхъ веществъ.

Заготовленіе вина для надобностей казенной продажи производится ежегодно по плану, утверждаемому Министромъ Финансовъ. На основаніи этого плана часть спирта, требуемаго къ поставкѣ въ казну, разверстываются между заводчиками губерніи; цѣны, по которымъ пріобрѣтается спиртъ, опредѣляются Министерствомъ Финансовъ. Оставшееся не распредѣленнымъ количество спирта пріобрѣтается казною съ торговъ или хозяйственнымъ способомъ. Оптовая продажа вина производится изъ казенныхъ скла-

*) Казенная продажа питей установлена до половины 1900 г. въ слѣдующихъ губерніяхъ Россіи: въ девяти западныхъ (Виленская, Ковенская, Гродненская, Витебская, Кіевская, Волынская, Минская, Могилевская и Подольская), въ 10 губерніяхъ Царства Польскаго, въ четырехъ сѣверныхъ (С.-Петербургская, Новгородская, Олонецкая и Псковская), въ трехъ восточныхъ (Оренбургская, Уфимская и Пермская), въ 7 южныхъ (Бессарабская, Екатеринославская, Полтавская, Черниговская, Харьковская, Таврическая и Херсонская), а также въ губерніяхъ Самарской и Смоленской; съ 1 іюня 1900 г. винная монополія введена въ трехъ губерніяхъ прибалтійскихъ (Курляндской, Лифляндской и Эстляндской), а также въ губерніяхъ Воронежской, Курской, Ставропольской, Черноморской и въ области Войска Донского.

довъ, въ которыхъ очищенный спиртъ обращается въ вино и разливается въ стеклянную посуду опредѣленной емкости, а раздробительная продажа — въ казенныхъ винныхъ лавкахъ (только на выносъ и при томъ въ запечатанной посудѣ) и въ заведеніяхъ, содержимыхъ частными лицами; эти послѣднія пріобрѣтаютъ вино исключительно изъ мѣстъ казенной продажи и обязаны отпускать его въ запечатанной посудѣ по казенной цѣнѣ, получая за это коммисіонное вознагражденіе. Въ заведеніяхъ трактирнаго промысла вино можетъ быть продаваемо и распивочно; при этомъ, по общему правилу, оно отпускается потребителямъ въ запечатанной посудѣ и по казенной цѣнѣ, но для нѣкоторыхъ видовъ трактирныхъ заведеній допущена продажа вина произвольными мѣрами и по вольнымъ цѣнамъ; такія заведенія не получаютъ вознагражденія отъ казны. Цѣны, по которымъ выпускается въ продажу вино, спиртъ и водочныя издѣлія, опредѣляются въ законодательномъ порядкѣ.

Общее поступленіе дохода отъ всѣхъ правительственныхъ регалій въ 1898 году было 164,6 милл. р., а на 1900 г. оно ожидается въ суммѣ 173,7 милл. р.

5) Казенные имущества и капиталы. Доходъ, приносимый казенными имуществами, составляется въ настоящее время изъ поступленій отъ оброчныхъ статей и промысловъ, отъ лѣсовъ, желѣзныхъ дорогъ, казенныхъ заводовъ, техническихъ заведеній и складовъ и отъ принадлежащихъ казнѣ капиталовъ.

Казенныя оброчныя статьи, то-есть имущества, отдаваемыя казною частнымъ лицамъ въ арендное содержаніе (каковы, напримѣръ, земли, пастбища, золотые пріиска, рыбныя ловли и т. п.), состоятъ большею частью въ завѣдываніи Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, которое заботится объ извлеченіи изъ нихъ дохода. Отдача оброчныхъ статей въ арендное содержаніе производится или съ публичнаго торга, или на особыхъ условіяхъ, въ срочное, а иногда въ безсрочное пользованіе. Среди промысловъ, эксплоатируемыхъ распоряженіемъ казны, наибольшее значеніе имѣютъ горные промыслы, на которыхъ добываются и обрабатываются металлы и другія полезныя ископаемыя. Доходъ отъ отдѣльныхъ оброчныхъ статей и промысловъ превысилъ въ 1898 г. 16,7 милл. руб. Болѣе крупною доходною статьею служатъ лѣсныя имущества казны. Доходъ отъ этихъ имуществъ получается продажею лѣса на срубъ, отпускомъ лѣсныхъ матеріаловъ, заготовленныхъ хозяйственнымъ способомъ, и отдачею въ пользованіе лѣсныхъ оброчныхъ статей (напр., полянъ подъ

пашни и сѣнокосы). Управленіе казенными лѣсами сосредоточено въ Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ*), подъ руководствомъ котораго ведется правильное лѣсное хозяйство, охраняются отъ истребленія лѣса и взимается лѣсной налогъ, который уплачиваютъ за пользованіе казеннымъ лѣсомъ бывшіе государственные крестьяне, не получившіе еще лѣсныхъ надѣловъ. Лѣсной доходъ казны составилъ въ 1898 году 41,5 милл. руб.

Съ переходомъ въ казну многихъ частныхъ желѣзныхъ дорогъ и усиленною постройкою новыхъ линій распоряженіемъ правительства, валовой доходъ отъ эксплоатаціи казенныхъ рельсовыхъ путей занялъ выдающееся мѣсто среди государственныхъ доходовъ. Въ 1898 г. этого дохода поступило 348,2 милл. р., а на 1900 г. онъ исчисленъ въ суммѣ 330,9 милл. р. Наоборотъ, прибыли отъ участія казны въ доходахъ частныхъ желѣзныхъ дорогъ (то есть взносы, которые обязаны дѣлать въ казну желѣзнодорожныя общества, на основаніи ихъ уставовъ, изъ своихъ прибылей) не представляютъ болѣе крупнаго источника доходовъ; въ 1898 г. поступленіе этихъ прибылей достигало 2 милл. р. и ожидается въ 1900 г. въ размѣрѣ 1,8 милл. р. Большее значеніе имѣютъ доходы отъ казенныхъ заводовъ и техническихъ заведеній, поступившіе въ 1898 году въ суммѣ свыше 11 милл. руб. Среди казенныхъ заводовъ первое мѣсто занимаютъ горные заводы (желѣзодѣлательные, сталелитейные и друг.), назначеніе которыхъ состоитъ въ снабженіи флота, артиллеріи и оружейныхъ заводовъ металлами и издѣліями; но вмѣстѣ съ тѣмъ горные заводы принимаютъ частные заказы.

Затѣмъ казна получаетъ доходъ отъ продажи издѣлій казенныхъ оружейныхъ и пороховыхъ заводовъ и отъ коннозаводскихъ учрежденій. Изъ числа прочихъ казенныхъ техническихъ заведеній слѣдуетъ упомянуть о С.-Петербургскомъ Монетномъ Дворѣ и объ Экспедиціи заготовленія государственныхъ бумагъ. Какъ плата за работы, производимыя Монетнымъ Дворомъ, въ казну поступаютъ пошлины за раздѣленіе металловъ **), за передѣлъ золота

*) См. выше стр. 226.

**) Со сплавовъ, содержащихъ на одну часть золота $2^1/_2$ и болѣе частей серебра, взимается натурою по 30 руб. съ 16,38 кгр. лигатурнаго, по 7 р. съ 16,38 кгр. чистаго серебра и по 30 р. съ 16,38 кгр. чистаго золота; со сплавовъ, содержащихъ на одну часть золота менѣе $2^1/_2$ частей серебра,—210 р. съ 16,38 кгр. чистаго золота. При продажѣ Монетнымъ Дворомъ золота и серебра въ видѣ издѣлій взимается на расходы по раздѣленію этихъ металловъ 210 р. съ 16,38 кгр. чистаго золота и 37 р. съ того же количества чистаго серебра.

въ монету (42 р. $31^{1}/_{2}$ коп. съ 16,38 кгр. чистаго металла) и за изготовленіе высокопробныхъ слитковъ, въ которыхъ возвращается горнопромышленникамъ представленное ими на Монетный Дворъ серебро (по 15 р. съ 16,38 кгр.); кромѣ того, въ составъ этого дохода входитъ плата за исполненіе Монетнымъ Дворомъ частныхъ заказовъ на издѣлія, имѣющія соотношеніе съ монетнымъ производствомъ (медали, пробирныя и другія клейма, штемпеля, печати и проч.). Экспедиція заготовленія государственныхъ бумагъ дѣйствуетъ въ качествѣ самостоятельнаго техническаго заведенія. За печатаемые въ Экспедиціи кредитные билеты и государственныя бумаги казна уплачиваетъ опредѣленное вознагражденіе, которое, вмѣстѣ съ платою за изготовляемыя по частнымъ заказамъ цѣнныя бумаги и художественныя печатныя произведенія, поступаетъ въ доходъ Экспедиціи; прибыли отъ ея операцій распредѣляются между казною и служащими въ этомъ учрежденіи.

Значительнымъ источникомъ государственнаго дохода служитъ коммерческая прибыль Государственнаго Банка, которая поступаетъ въ казну за отчисленіемъ изъ нея $15^{0}/_{0}$ въ основной и запасный капиталы банка и $10^{0}/_{0}$ для распредѣленія между служащими. Затѣмъ, въ доходъ казны поступаютъ сбереженія отъ операцій иностраннаго отдѣленія при Кредитной Канцеляріи Министерства Финансовъ по покупкѣ за счетъ разныхъ вѣдомствъ переводныхъ векселей. Наконецъ, принадлежашіе казнѣ капиталы приносятъ ей прибыль въ видѣ процентовъ на суммы, находящіяся у заграничныхъ банкировъ, поступленій по процентнымъ бумагамъ и процентовъ по билетамъ государственнаго казначейства. Доходъ отъ принадлежащихъ казнѣ капиталовъ и отъ банковыхъ операцій достигъ въ 1898 г. 14,2 милл. руб.

6) Послѣднимъ видомъ дохода, приносимаго государственными имуществами, является доходъ отъ продажи недвижимыхъ имуществъ, принадлежащихъ казнѣ. Казенныя земли поступаютъ въ продажу съ особаго каждый разъ Высочайшаго соизволенія.

Въ 1898 г. общій доходъ отъ казенныхъ имуществъ и капиталовъ (вмѣстѣ съ доходомъ отъ продажи недвижимыхъ имуществъ казны) превысилъ 435 милл. руб.; на 1900 г. онъ ожидается въ суммѣ 423,3 милл. руб.

7) Выкупные платежи. Въ отдѣлѣ о землевладѣніи въ Россіи *) говорилось уже о выкупныхъ платежахъ, ко-

*) Стр. 108—109.

торые вносятся въ казну крестьянами за полученную ими въ надѣлъ землю, а также о произведенномъ въ 1881 г. общемъ пониженіи этихъ платежей. Къ сказанному надо добавить, что и въ послѣдующее время недоимки, накоплявшіяся по выкупнымъ платежамъ, бывали неоднократно слагаемы по особымъ Высочайшимъ повелѣніямъ. Кромѣ того, для облегченія крестьянамъ уплаты выкупнаго долга, законами 1889, 1894 и 1896 гг. допущены льготныя разсрочки и отсрочки выкупныхъ платежей на самыхъ широкихъ основаніяхъ, безъ ограниченія суммы и продолжительности льготы. При этомъ, для опредѣленія объема льготы, которая можетъ быть предоставлена въ данномъ случаѣ, установлено подробное разслѣдованіе хозяйственнаго положенія и платежныхъ средствъ крестьянскаго общества или отдѣльнаго плательщика, нуждающагося въ льготѣ. Наконецъ, закономъ 1899 г. такое разслѣдованіе сдѣлано обязательнымъ для наиболѣе задолженныхъ селеній, и вмѣстѣ съ тѣмъ условія пересрочки выкупнаго долга разсчитаны такъ, что значительное пониженіе годовыхъ взносовъ достигается безъ чрезмѣрнаго удлиненія выкупного періода.

Положеніе выкупной операціи къ 1 января 1899 г. представлялось въ слѣдующемъ видѣ. Съ начала выкупа до 1899 г. выкуплено около 9,3 милліоновъ крестьянскихъ надѣловъ, составляющихъ болѣе 33 милліоновъ десятинъ удобной земли, на сумму около 895 милл. руб. Изъ этой суммы сложено путемъ досрочныхъ взносовъ—до 22,6 милл. руб., за пониженіемъ платежей — около 185 милл. руб. и по разнымъ случаямъ—$2^1/_2$ милл. р. Такимъ образомъ, общая сумма выкупного долга опредѣлялась къ 1 января 1899 г. въ 685 милл. р., изъ которыхъ оставались не погашенными около 460 милл р. *).

Въ 1898 году выкупныхъ платежей поступило свыше 86 милл. р., въ томъ числѣ съ бывшихъ помѣщичьихъ крестьянъ — 38 милл. р., съ бывшихъ государственныхъ — 45,6 м. р. и съ бывшихъ удѣльныхъ — 1,8 м. р. По росписи на 1900 годъ ожидается къ поступленію съ бывшихъ помѣщичьихъ крестьянъ 35,8 милл. р., съ бывшихъ государственныхъ — 39,9 м. р. и съ бывшихъ удѣльныхъ— 1,9 м. р., а всего болѣе 77,6 м. р.

8) Возмѣщеніе расходовъ государственнаго каз-

---

*) Среднiй годовой взносъ выкупныхъ платежей по губерніямъ Европейской Россіи составляетъ на душу населенія обоего пола не болѣе 1 р. 20 к., а на среднiй крестьянскiй дворъ (6 душъ) — 7 р. 20 коп.

начейства. Къ числу поступленій этого рода относятся, во-первыхъ, обязательные платежи казнѣ частныхъ желѣзнодорожныхъ обществъ, которые могутъ быть сведены въ слѣдующія группы: а) уплата процентовъ и погашенія по облигаціямъ желѣзныхъ дорогъ, оставленнымъ за правительствомъ, б) уплата аренды за переданныя обществамъ казенныя линіи, в) уплата процентовъ и погашенія по ссудамъ, выданнымъ на сооруженіе желѣзныхъ дорогъ, и г) погашеніе долговъ казнѣ по гарантіи строительныхъ капиталовъ обществъ (т. е. дохода съ облигацій и акцій). Поступленіе перечисленныхъ платежей частныхъ желѣзнодорожныхъ обществъ составило въ 1898 году болѣе 12 милл. руб. Во-вторыхъ, ежегодный доходъ казны составляютъ суммы, уплачиваемыя ей въ возвратъ выданныхъ ссудъ и произведенныхъ расходовъ, каковы, напримѣръ, платежи по ссудамъ городскимъ и сельскимъ обществамъ и промышленнымъ предпріятіямъ, поступленія по ссудамъ изъ бывшихъ государственныхъ кредитныхъ установленій, возмѣщеніе расходовъ по межеванію земель и проч. Въ 1898 г. общая сумма этихъ поступленій достигла 32,5 милл. руб.

Къ тому же отдѣлу доходовъ относятся пособія государственному казначейству изъ постороннихъ источниковъ, вызываемыя участіемъ казны въ удовлетвореніи потребностей общественнаго и мѣстнаго характера (въ 1898 г.—16,3 милл. руб.), и, наконецъ, военное вознагражденіе, причитающееся съ нѣкоторыхъ государствъ (въ 1898 г.—5 милл. руб.).

Общая сумма возмѣщенныхъ казнѣ въ 1898 г. расходовъ превысила 66 милл. руб., а на 1900 годъ ожидается возмѣщеніе 67 милл. р.

9) Доходы разнаго рода. Послѣднимъ видомъ обыкновенныхъ доходовъ являются разныя мелкія и случайныя поступленія, показываемыя въ государственной росписи подъ наименованіемъ доходовъ разнаго рода. Къ числу ихъ относятся доходы отъ продажи негоднаго и ненужнаго движимаго имущества казны, взысканія и штрафы за нарушеніе разныхъ уставовъ, узаконеній и постановленій, взысканія по подрядамъ, поставкамъ и разнымъ договорамъ, заключаемымъ съ казною, недоимки по отмѣненнымъ казеннымъ сборамъ и, наконецъ, выморочные имущества и капиталы (то-есть остающіеся послѣ владѣльцевъ, которые не имѣютъ наслѣдниковъ, и обращаемые, за нѣкоторыми изъятіями, въ казну).

Въ 1898 году всѣхъ обыкновенныхъ государственныхъ доходовъ поступило 1,584,9 милл. р. (болѣе противъ назначенія по росписи на 220,4 милл. р.); въ росписи на

1900 годъ сумма обыкновенныхъ доходовъ исчислена въ 1.593,7 милл. р.

Къ **чрезвычайнымъ** **рессурсамъ** казны относятся поступленія отъ займовъ и другихъ кредитныхъ операцій, освободившіеся спеціальные капиталы, доходы отъ продажи крупной государственной собственности, поступленія отъ желѣзнодорожныхъ обществъ въ возвратъ позаимствованій изъ государственнаго казначейства, ассигнуемыхъ по отдѣлу чрезвычайныхъ расходовъ, и вклады въ Государственный Банкъ на вѣчное время. Эти вклады принимаются Банкомъ за счетъ государственнаго казначейства и приносятъ вкладчикамъ, по выдаваемымъ имъ свидѣтельствамъ, опредѣленный доходъ (въ настоящее время такіе вклады принимаются изъ $3^1/_2{}^0/_0$ годовыхъ). Въ 1898 году вкладовъ на вѣчное время поступило 5,1 милл. руб.; поступленіе ихъ въ 1900 году ожидается въ суммѣ 3 милл. руб.

Таковы, въ общихъ чертахъ, источники, изъ которыхъ получаются государственные доходы. Сравнительное значеніе этихъ доходовъ для бюджета Имперіи и движеніе ихъ за послѣднее десятилѣтіе приведены выше *); здѣсь же нелишнимъ будетъ отмѣтить главные моменты развитія государственнаго обложенія въ Россіи.

Въ древнѣйшій періодъ хозяйственныя потребности княжествъ удовлетворялись преимущественно личными и натуральными повинностями населенія; взиманіе прямыхъ налоговъ установилось позднѣе, въ эпоху владычества монголовъ. Съ образованіемъ Московскаго государства и расширеніемъ государственныхъ потребностей податная система усложнилась; наряду съ прямыми налогами получили развитіе и косвенные (внутренніе и внѣшніе таможенные сборы и питейный налогъ). Въ XVI и XVII столѣтіяхъ нужда въ средствахъ на веденіе войнъ вызывала установленіе прямыхъ налоговъ на военные расходы и заставляла прибѣгать, въ случаяхъ крайности, къ чрезвычайнымъ сборамъ. Въ эпоху Петра Великаго, когда военные расходы возрасли еще болѣе, прежніе налоги были повышены и введены нѣкоторые новые (напримѣръ, гербовыя пошлины); въ качествѣ крупнаго источника доходовъ служили также регальныя права, распространявшіяся на многія отрасли промышленности (напримѣръ, соляная регалія). Въ то же царствованіе разнообразные прямые сборы были замѣнены одною подуш-

---

*) См. статью «Государственный бюджетъ», стр. 763—767 и 770—773.

ною податью. При преемникахъ Петра Великаго продолжалось развитіе косвенныхъ налоговъ и возникли многіе сборы съ промысловъ. Нѣкоторыя улучшенія въ податной системѣ были сдѣланы при Императрицѣ Елисаветѣ, уничтожившей внутренніе таможенные сборы, и при Екатеринѣ II, когда были отмѣнены многія фискальныя регаліи.

Состояніе государственнаго хозяйства въ первой половинѣ XIX вѣка не благопріятствовало преобразованіямъ въ податномъ строѣ; лишь въ царствованіе Императора Александра II, ознаменовавшееся коренными государственными реформами, явилась возможность приступить къ улучшенію системы обложенія. Съ этою цѣлью отдача питейнаго сбора на откупъ была замѣнена акцизомъ съ питей, уничтожена подушная подать съ мѣщанъ, съ замѣною ея налогомъ на городскія недвижимости, отмѣненъ соляной налогъ, изданы новые уставы о косвенныхъ налогахъ и введены сборы съ страхованій, съ желѣзнодорожнаго движенія и др. Въ этихъ реформахъ выразилось стремленіе облегчить податное бремя менѣе состоятельнаго населенія и привлечь къ обложенію плательщиковъ изъ неподатныхъ классовъ. Существенныя улучшенія въ системѣ обложенія были достигнуты въ послѣдующія царствованія. Такъ, въ 1881 г. понижены выкупные платежи; въ 1882 г. установленъ налогъ съ имуществъ, переходящихъ по наслѣдству и даренію; съ 1883 г. началась постепенная отмѣна подушной подати; въ 1885 г. введены дополнительные сборы съ торговли и промысловъ и налогъ на доходы съ капиталовъ. Въ послѣднее десятилѣтіе главныя преобразованія въ области государственныхъ налоговъ выразились въ повышеніи акцизовъ (1892 г.), введеніи квартирнаго налога (1894 г.) и въ реформѣ промыслового обложенія (1898 г.). Вмѣстѣ съ тѣмъ получило широкое развитіе желѣзнодорожное хозяйство казны, которая приняла также въ свое вѣдѣніе обширное дѣло продажи питей (1894 г.). Наряду съ этимъ было признано возможнымъ понизить нѣкоторые налоги (напримѣръ, поземельный), а отъ другихъ отказаться вовсе (такъ, въ 1896 г. отмѣненъ четверть-процентный судоходный сборъ съ цѣнности грузовъ и товаровъ, отправляемыхъ по внутреннимъ воднымъ путямъ Имперіи, въ 1897 г.—паспортный сборъ, а въ 1898 г.—подушная подать въ Сибири).

Банковыя учрежденія.

Историческій очеркъ банковыхъ учрежденій; нынѣ дѣйствуюшія государственныя, частныя, общественныя и сословныя кредитныя учрежденія. Банки краткосрочнаго кредита: Государственный Банкъ и его функціи; коммерческіе банки; общества взаимнаго кредита; городскіе общественные банки; ссудо-сберегательныя товарищества; кредитныя товарищества; сельскіе банки; учрежденія вещнаго кредита. Банки долгосрочнаго кредита: дворянскій и крестьянскій земельные банки; акціонерные земельные банки; городскія кредитныя общества. Задолженность частнаго землевладѣнія; задолженность владѣльцевъ городской недвижимости.

Въ Россіи банковыя, кредитныя, учрежденія стали возникать въ началѣ второй половины XVIII вѣка по иниціативѣ правительства съ цѣлью облегчить денежное обращеніе и удовлетворить потребности въ кредитѣ. Въ 1754 году для дворянства и купечества были учреждены два банка: одинъ для дворянства въ Петербургѣ и Москвѣ и другой для торговли и купечества при Петербургскомъ портѣ. Эти первые банки имѣли сословный характеръ. Въ 1758 г. были учреждены также въ Петербургѣ и Москвѣ „мѣдные банки“ для всѣхъ сословій и эти банки были первыми „джиро-банками“ въ Россіи съ пріемомъ вкладовъ. Такъ какъ дѣятельность этихъ банковъ не имѣла успѣха, то они были упразднены. Въ 1769 году открыты ассигнаціонные банки въ Петербургѣ и Москвѣ, съ капиталомъ въ 500 т. р. мѣдью для каждаго, и, кромѣ того, выпущено было на одинъ милліонъ рублей ассигнаціями, которыя по предъявленіи должны были обмѣниваться на ходячую монету. Эти банки по существу были примитивными эммиссіонными банками, но успѣха они также не имѣли. Вмѣсто нихъ въ 1786 году былъ учрежденъ одинъ—Государственный ассигнаціонный банкъ, которому, кромѣ эммиссіонной операціи, было предоставлено производить покупку металловъ заграницею, чеканку монеты и учетъ векселей. Въ то же время, учрежденный въ 1754 году, банкъ для дворянства былъ преобразованъ въ Государственный заемный банкъ, а ранѣе того,

въ 1763—1773 гг., образовались Сохранныя Казны въ обѣихъ столицахъ съ ссудными ломбардами, Вдовьи Казны и Приказы Общественнаго Призрѣнія. Всѣ эти учрежденія имѣли главную цѣль—поддержаніе дворянскаго землевладѣнія и производили ссуды подъ залогъ населенныхъ имѣній первоначально по 10 р., затѣмъ по 40 р., а въ концѣ столѣтія по 75 р. на душу крѣпостныхъ крестьянъ. Въ 1817 году послѣдовало учрежденіе Коммерческаго банка въ видахъ развитія учетной операціи и въ то же время создано особое контролирующее учрежденіе—Совѣтъ государственныхъ кредитныхъ установленій. Въ теченіи почти 60 лѣтъ текущаго столѣтія, кромѣ вышеуказанныхъ кредитныхъ учрежденій, въ Имперіи почти не возникало другихъ таковыхъ учрежденій, если не считать небольшого числа образовавшихся мѣстныхъ городскихъ общественныхъ банковъ и банковъ открытыхъ въ Прибалтійскихъ губерніяхъ и въ Царствѣ Польскомъ. Въ концѣ 50-хъ годовъ правительство, на ряду съ предположенными другими коренными реформами, предприняло и переустройство кредитныхъ учрежденій. Выдача ссудъ изъ прежнихъ учрежденій въ 1859 году была прекращена, а въ 1860 году основанъ Государственный Банкъ съ капиталомъ въ 15 милл. руб. Этому Банку предоставлены операціи, свойственныя депозитному банку, но безъ права выпуска банковыхъ билетовъ. Оборотными средствами Банка служили вклады и онъ могъ производить слѣдующія операціи: 1) ссуды подъ залогъ драгоцѣнныхъ металловъ, товаровъ, цѣнныхъ бумагъ—правительственныхъ и гарантированныхъ правительствомъ; 2) учетъ векселей; 3) покупка и продажа золота и процентныхъ бумагъ; 4) коммиссіонныя операціи по порученію Министерства Финансовъ, для котораго банкъ служитъ кассиромъ и которое имѣетъ въ банкѣ постоянный текущій счетъ, и 5) денежные переводы. Филіальныя учрежденія Банка стали постепенно открываться во многихъ значительныхъ городахъ Имперіи.

Съ измѣнившимися экономическими условіями страны, вслѣдъ за крестьянскою реформою 1861 года, организація банковыхъ учрежденій была необходима, и правительство предоставило извѣстный просторъ въ этомъ дѣлѣ частной иниціативѣ, которая не замедлила проявиться. Съ 1861 г. стали учреждаться банковыя учрежденія какъ долгосрочнаго, такъ и краткосрочнаго кредита, а именно: городскія кредитныя общества на взаимности и круговой порукѣ, сначала въ столицахъ, а затѣмъ и въ другихъ большихъ городахъ; общества взаимнаго кредита краткосрочнаго и городскіе общественные банки. Въ 1864 году учредился Херсонскій

земскій банкъ для выдачи долгосрочныхъ ссудъ подъ залогъ земель, первоначально въ одной, а затѣмъ въ четырехъ смежныхъ губерніяхъ. Въ томъ же году открылся первый акціонерный Коммерческій банкъ. Въ 1866 году образовалось Общество Взаимнаго Поземельнаго кредита для выдачи ссудъ въ губерніяхъ Европейской Россіи. Съ 1866 по 1874 годъ открылось 27 акціонерныхъ коммерческимъ банковъ, въ 1871—1873 гг. образовалось 11 акціонерныхъ земельныхъ банковъ для выдачи ссудъ подъ залогъ земель въ губерніяхъ, входящихъ въ районы дѣйствій каждаго банка, и подъ залогъ городскихъ недвижимыхъ имуществъ въ городахъ, находящихся въ тѣхъ же районахъ. Возростало постоянно какъ число новыхъ общественныхъ городскихъ банковъ, акціонерныхъ коммерческихъ банковъ, обществъ взаимнаго кредита, а также стали возникать и акціонерныя учрежденія для производства ломбардныхъ операцій. Но такъ какъ всѣ названныя банковыя учрежденія имѣли цѣлью доставлять кредитъ землевладѣльцамъ, домовладѣльцамъ и торгово-промышленному классу и въ нихъ не могла кредитоваться масса сельскаго населенія и мелкіе промышленники и ремесленники, то частная и земская иниціатива занялась организаціей также и учрежденій мелкаго кредита. Такія учрежденія—ссудосберегательныя товарищества и кассы стали учреждаться по типу германскихъ Шульце-Деличевскихъ товариществъ. Наибольшее число такихъ учрежденій возникло въ 70-хъ годахъ. Съ цѣлью оказывать крестьянамъ содѣйствіе къ пріобрѣтенію ими въ собственность земельныхъ участковъ, правительство въ 1883 году учредило особый Крестьянскій Поземельный банкъ для выдачи ссудъ подъ пріобрѣтаемыя крестьянами земли при содѣйствіи банка. Средствами банка для выдачи ссудъ служатъ особые закладные листы (свидѣтельства), выпускаемые банкомъ. Въ 1886 году, для поддержанія землевладѣнія потомственныхъ дворянъ посредствомъ выдачи наличными деньгами ссудъ подъ залогъ принадлежащихъ имъ земель, правительствомъ учрежденъ Государственный Дворянскій Земельный Банкъ. Средство для выдачи ссудъ банкъ пріобрѣтаетъ чрезъ выпускъ и реализацію особыхъ закладныхъ листовъ. Первоначально были выпускаемы 5% листы, а впослѣдствіи $4^1/_2$, 4 и, наконецъ—$3^1/_2$%, а въ 1889 году былъ произведенъ выпускъ особыхъ закладныхъ листовъ съ выигрышами на 80 милл. руб. нариц., реализованныхъ по 215 р. за 100 р. Въ 1890 году бывшее Общество Взаимнаго Поземельнаго Кредита было упразднено и завѣдываніе дѣлами его передано Дворянскому банку, при которомъ обра-

зованъ особый отдѣлъ. Дальнѣйшая выдача ссудъ изъ этого учрежденія была прекращена, а въ 1895 году выпущенные упраздненнымъ Обществомъ въ обращеніе 5% и 4½% закладные листы (металлическіе) въ нарицательной суммѣ 84.685,700 р. (5%—4.942,500 р. и 4½%—79.743,200 р.) признаны государственными долговыми обязательствами, по которымъ правительство приняло на себя уплату процентовъ и погашенія. Сумма нарицательнаго капитала переведенныхъ на казну закладныхъ листовъ записана долгомъ особаго отдѣла Дворянскаго банка государственному казначейству, съ уплатою по этому долгу въ теченіи 48½ лѣтъ по 4½% роста, по курсу 1 р. 50 к. кред. за 1 р. металл. Въ 1894 году произведена реформа Государственнаго Банка и основною цѣлью сего учрежденія признано—облегченіе денежныхъ оборотовъ, содѣйствіе посредствомъ краткосрочнаго кредита отечественной торговлѣ, промышленности и сельскому хозяйству, а также упроченіе денежной кредитной системы.

Въ отношеніи банковыхъ учрежденій съ начала 60-хъ годовъ, на ряду съ разсмотрѣніемъ и утвержденіемъ уставовъ вновь возникавшихъ учрежденій, правительство постоянно стремилось также и къ урегулированію дѣятельности этихъ учрежденій; къ согласованію разновременно изданныхъ спеціальныхъ законоположеній съ позднѣйшими основными законами о судебной реформѣ и друг. Такъ, въ 1862 г. было издано нормальное положеніе о Городскихъ Общественныхъ банкахъ, дополненное и измѣненное въ 1866, 1870 и 1879 гг., а въ 1883 году вновь измѣненное. Это послѣднее „Положеніе" потребовало отъ городскихъ общественныхъ банковъ, дѣйствующихъ за страхъ мѣстныхъ городскихъ обществъ, соблюденія не только болѣе опредѣленныхъ правилъ по производству каждой операціи, но и ввело существенныя ограниченія въ размѣрѣ открываемыхъ отдѣльнымъ лицамъ кредитовъ, установило пятикратное отношеніе обязательствъ банка къ собственнымъ капиталамъ, опредѣлило размѣръ кассовой наличности къ суммѣ обязательствъ банка. Кромѣ того „Положеніемъ" не только регламентированъ порядокъ мѣстнаго контроля надъ дѣйствіями банковыхъ управленій, но и установленъ правительственный контроль надъ банками, заключающійся въ правѣ подвергать банки правительственной ревизіи. Въ 1884 году изданъ законъ, давшій особыя правила, опредѣляющія порядокъ прекращенія дѣйствій и ликвидиціи дѣлъ учрежденій краткосрочнаго кредита. Особыми законоположеніями, изданными въ 1872 году и дополненными въ по-

слѣдующее время, опредѣленъ общій порядокъ учрежденія разнаго рода частныхъ банковыхъ учрежденій, какъ краткосрочнаго, такъ и долгосрочнаго кредита и указаны образцовые уставы для этихъ учрежденій, съ опредѣленіемъ круга дѣятельности каждаго типа учрежденій. Въ 1895 году издано особое „Положеніе" объ учрежденіяхъ мелкаго кредита, на основаніи коего Министромъ Финансовъ въ 1896 году утверждены образцовые уставы ссудосберегательныхъ и кредитныхъ товариществъ. По учрежденіямъ долгосрочнаго кредита, кромѣ частичныхъ измѣненій въ уставахъ акціонерныхъ земельныхъ банковъ, правительство принимало участіе въ совершенныхъ банками конверсіяхъ ихъ закладныхъ листовъ (6% въ 5% и сихъ послѣднихъ въ 4½%). Въ послѣднее время, послѣ денежной реформы, когда роль Государственнаго Банка—неизбѣжно должна принять иное направленіе, по урегулированію денежнаго оборота въ странѣ, правительство стало предоставлять частнымъ банковымъ учрежденіямъ большій просторъ, предоставивъ имъ операцію выдачи ссудъ подъ соло-векселя обезпеченные сельскохозяйственными имѣніями, и возможность выдачи ссудъ подъ нѣкоторыя негарантированныя процентныя бумаги при участіи въ этомъ Государственнаго Банка.

Въ настоящее время (по 1 декабря 1899 г.) въ Россіи дѣйствуютъ нижеслѣдующія государственныя, частныя, общественныя и сословныя кредитныя учрежденія и ихъ филіальныя отдѣленія:

	Число учрежденій.	Число филіальныхъ отдѣл.
I. Государственныя:		
Государственный Банкъ	1	—
Его конторы	—	9
„ отдѣленія	—	104
Государственный Дворянскій Земельный Банкъ	1	—
Его отдѣленія	—	26
Крестьянскій Поземельный Банкъ	1	—
Его отдѣленія	—	39
Ссудныя Казны (ломбарды) . .	2	—
II. Частныя:		
Коммерческіе банки	39	—
Ихъ отдѣленія	—	198
„ конторы	—	5
„ агентства	—	28

	Число учрежденій.	Число филіальныхъ отдѣл.
Ихъ коммиссіонерства	—	17
Общества Взаимнаго Кредита .	116	—
Акціонерные Земельн. банки. .	10	—
Сословные и взаимные (земельные)	7	—
Городскія Кредитныя общества .	25	—
Акціонерные ломбарды	11	—
Ихъ мѣстныя отдѣленія . . .	—	44
„ отдѣленія въ другихъ городахъ	—	7
Банки сословные и на особыхъ основаніяхъ . . . . . . : .	8	—
Городскіе общественн. банки. .	240	—
„ ломбарды	68	—
„ Сберегательн. кассы .	7	—
Сельскіе общественн. банки . .	5	—
Ссудныя кассы промышленниковъ	7	—
Итого . .	548	477

Всѣ названныя кредитныя учрежденія и ихъ филіальныя отдѣленія находятся: въ обѣихъ столицахъ (С.-Петербургѣ и Москвѣ), въ 79 губернскихъ и областныхъ городахъ, въ 270 уѣздныхъ городахъ, въ 22 посадахъ, мѣстечкахъ, селахъ, слободахъ и на станціяхъ желѣзныхъ дорогъ, а всего въ 371 населенныхъ пунктахъ.

Дѣйствующія въ Россіи банковыя учрежденія, составляя двѣ группы—государственныя и частныя,—въ тоже время, по характеру производимыхъ операцій, распадаются на учрежденія краткосрочнаго и долгосрочнаго кредита, хотя нѣкоторыя учрежденія и имѣютъ смѣшанный характеръ операцій, какъ-то городскіе общественные банки и нѣкоторые сословные банки, дѣйствующіе въ прибалтійскихъ губерніяхъ. Этимъ двумъ группамъ учрежденій предоставлено производство операцій, какъ долгосрочнаго, такъ и краткосрочнаго кредита. Въ дальнѣйшемъ очеркѣ банковыхъ учрежденій таковыя разсматриваюся по роду ихъ дѣятельности, а именно—краткосрочныя и долгосрочныя.

Банки краткосрочнаго кредита. Сюда относятся Государственный Банкъ, акціонерные коммерческіе банки,

Общества Взаимнаго Кредита. Городскіе Общественные банки, сельскіе общественные банки, кассы промышленниковъ и сельскіе народные банки, ссудосберегательныя и кредитныя кассы.

По новому уставу Государственному Банку предоставлено производство слѣдующихъ операцій: 1) *Учетъ* векселей съ двумя и болѣе подписями; учетъ нѣкоторыхъ другихъ срочныхъ обязательствъ и безспорныхъ цѣнностей; 2) *ссуды подъ залогъ:* государственныхъ $^0/_0$ бумагъ, акцій и облигацій частныхъ обществъ, товаровъ, непосредственно и чрезъ посредниковъ, подъ желѣзнодорожныя накладныя и иные транспортные документы, а равно подъ складочныя свидѣтельства; 3) *ссуды*—сельскимъ хозяевамъ, промышленнымъ предпріятіямъ, на оборотныя средства, подъ залогъ недвижимости и подъ другія обезпеченія; 4) *ссуды* на покупку земледѣльческихъ машинъ и фабричнаго и заводскаго инвентаря подъ залогъ сихъ предметовъ; 5) *спеціальные текущіе счеты* обезпеченные векселями, $^0/_0$ бумагами, товарами; 6) *ссуды* городамъ и земствамъ; 7) *покупка и продажа* $^0/_0$ бумагъ; 8) *покупка и продажа* простыхъ и переводныхъ векселей, русскихъ и иностранныхъ; *покупка и продажа* золота и серебра, учетъ ассигновокъ на золото; 9) *пріемъ на коммиссію* векселей и желѣзнодорожныхъ квитанцій для полученія платежей; коммиссіоные платежи по купонамъ и бумагамъ, вышедшимъ въ тиражъ; 10) *пріемъ вкладовъ на текущій счетъ* въ кредитной и металлической валютѣ; 11) *пріемъ денежныхъ вкладовъ* срочныхъ и безсрочныхъ; 12) *переводъ* суммъ по переводнымъ билетамъ и телеграммамъ и выдача кредитивовъ; 13) *выдача* металлическихъ депозитныхъ квитанцій; 14) *пріемъ* вкладовъ на храненіе; *покупка и продажа* иностранныхъ векселей и чековъ; 15) *выдача переводовъ* (почтою и по телеграфу) и *кредитивовъ* на заграничныя мѣста; 16) *покупка и продажа* билетовъ заграничныхъ банковъ (банкнотъ французскаго, германскаго и англійскаго банковъ). Кромѣ того, Банкъ производитъ операціи за счетъ казны, возлагаемыя на него уставомъ, и эмиссіонную операцію съ кредитными билетами.

Исчисленныя операціи производятся, однако, не во всѣхъ учрежденіяхъ Банка въ полномъ объемѣ: кругъ каждаго учрежденія опредѣляется особо при открытіи его и затѣмъ видоизмѣняется, по мѣрѣ надобности, по особымъ распоряженіямъ центральнаго управленія Банка.

Кромѣ спеціальныхъ учрежденій въ провинціи нѣкоторыя операціи за счетъ Банка производятся также и казначействами. Въ 1898 году при С.-Петербургской Конторѣ Государствен-

наго Банка начала дѣйствовать первая въ Россіи Разсчетная Палата, подъ названіемъ „Разсчетнаго отдѣла". Участниками отдѣла состоятъ 13 акціонерныхъ коммерческихъ банковъ и 4 банкирскихъ дома. Основной капиталъ Государственнаго Банка нынѣ—50 мил. руб. и резервный—3 мил. руб. На 1 января 1899 года коммерческія операціи банка выражались въ слѣдующихъ суммахъ:

Учтенные векселя мѣстные . . .	107,074	т. р.
„ „ присланные . .	47,934	„ „
Спеціальные текущіе счета . .	35,654	„ „
Ссуды подъ залогъ $^0/_0$ бумагъ. .	26,696	„ „
„ „ „ товаровъ . .	22,240	„ „
„ сельскимъ хозяевамъ . .	9,558	„ „
„ промышленнымъ предпр. .	667	„ „
„ ремесленникамъ	497	„ „
„ на покупку земледѣл. маш.	1,120	„ „

За послѣдніе годы коммерческія операціи, а именно ссудныя, Государственнымъ Банкомъ сокращаются, такъ какъ производство такихъ операцій самимъ Банкомъ непосредственно представляется затруднительнымъ при обширности государственной территоріи и разнообразіи мѣстныхъ условій. Оборотными средствами Банку служатъ, кромѣ основного его капитала, вклады частныхъ лицъ и учрежденій и свободныя средства казны, находящіяся въ кассѣ Банка. На 1 января 1899 года Банкъ имѣлъ $^0/_0$ вкладовъ до 87 мил. руб. и суммъ внесенныхъ на текущій счетъ до 107 мил. руб., а средствъ казны состояло до 472 мил. руб. Государственному Банку не предоставлено права выпуска банкнотъ.

Акціонерные коммерческіе банки производятъ всѣ операціи свойственныя учрежденіямъ краткосрочнаго кредита, а оборотными средствами ихъ служатъ: основные капиталы, составляемые посредствомъ выпуска акцій; вклады частныхъ лицъ и учрежденій и займы по переучету и перезалогу въ другихъ кредитныхъ учрежденіяхъ, но банки не имѣютъ также права выпуска банкнотъ. Дѣятельность акціонерныхъ банковъ постоянно расширяется; увеличивается число отдѣльныхъ банковъ, возростаетъ количество ихъ филіальныхъ учрежденій и расширяются ихъ основные капиталы. Основные капиталы всѣхъ дѣйствующихъ банковъ при учрежденіи ихъ составляли свыше 79 мил. руб., а на 1 января 1899 года—196 мил. руб., т. е. увеличились болѣе чѣмъ на 116 мил. руб. По балансамъ 37 коммерческихъ банковъ на 1 января 1899 г. оборотныя ихъ средства составляли: основ-

ные капиталы—182 мил. р., вклады до 544 м. р. и займы до $48^1/_2$ мил. руб. Изъ этихъ оборотныхъ средствъ банками было помѣщено въ слѣдующія операціи: учетъ векселей и другихъ обязательствъ—396 мил. руб., учетъ соло-векселей—11 мил. руб., ссуды подъ $^0/_0$ бумаги—53 мил. руб.; ссуды подъ товары—23 м. р. и ссуды въ формѣ on call—260 м. р.

Такимъ образомъ, изъ помѣщенныхъ въ означенныя операціи средствъ, въ частности приходилось: по учетной операціи—$53^0/_0$, по ссудамъ on call—$35^0/_0$, по ссудамъ подъ $^0/_0$ бумаги—$7^0/_0$ и по другимъ операціямъ — $5^0/_0$. Размѣры дивидендовъ банковъ разнообразны и за послѣднее 5-ти-лѣтіе колебались отъ $5^0/_0$ до $15^0/_0$ и болѣе.

Общества Взаимнаго Кредита стали возникать съ 1864 г., по типу учрежденнаго въ 1848 году въ Брюсселѣ— „Union du Credit“. Они основаны на взаимномъ началѣ и круговой порукѣ. Оборотными ихъ средствами служатъ также взносы членовъ и вклады какъ членовъ, такъ и посторонних лицъ и учрежденій, а также займы въ другихъ учрежденіяхъ по переучету н перезалогу. Большая часть обществъ взаимнаго кредита имѣетъ незначительные обороты, хотя оборотные капиталы 5 обществъ и превышаютъ милліонъ рублей. По балансамъ 102 обществъ къ 1 января 1899 года въ нихъ было болѣе 74 тыс. членовъ, а сумма оборотныхъ капиталовъ достигала до 26 мил. руб. По сводному балансу всѣ общества къ означенному времени имѣли слѣдующія оборотныя средства: оборотные капиталы 26 мил. руб.; вклады—93 мил. руб. и займы 14 мил. руб.

Изъ этихъ оборотныхъ средствъ было помѣщено обществами въ слѣдующія операціи: учетъ векселей—92 м. р.; учетъ соло векселей—24 м. р.; ссуды подъ $^0/_0$ бумаги—16 м. р.; ссуды подъ товары—3 м. р. и ссуды въ формѣ on call—$54^1/_2$ мил. руб.

Такимъ образомъ, учетная операція составляла $61^0/_0$, ссуды въ формѣ on call—$29^0/_0$ и прочія ссуды—$10^0/_0$. Дѣятельность большинства обществъ весьма успѣшна и въ послѣднее время постоянно увеличивается число этихъ кредитныхъ учрежденій, доставляющихъ кредитъ среднему и отчасти мелкому торговопромышленному классу.

Городскіе общественные банки, коихъ нынѣ 240, а именно—37 въ губернскихъ и 203 въ уѣздныхъ городахъ. Первый банкъ возникъ въ 1789 году, а наибольшее число ихъ было учреждено съ 1866 по 1883 годъ. Банки дѣйствуютъ подъ наблюденіемъ и отвѣтственностью мѣстныхъ городскихъ обществъ; основные капиталы ихъ или даны городами, или пожертвованы частными лицами; капиталы эти постоянно

увеличиваются отъ причисленій къ нимъ извѣстной, опредѣленной при учрежденіи банка, части чистыхъ прибылей отъ оборотовъ банковъ. Оборотными средствами для банковъ служатъ, кромѣ основныхъ капиталовъ, вклады посторонних лицъ и учрежденій, а нѣкоторые банки производятъ займы по переучету и перезалогу. Городскимъ общественнымъ банкамъ дано право производить слѣдующія операціи: учетъ векселей, ссуды подъ $^0/_0$ бумаги, подъ драгоцѣнныя вещи и не подверженныя легкой порчѣ товары, а также подъ залогъ строеній въ тѣхъ городахъ, гдѣ банки учреждены и подъ залогъ земель. Основные капиталы банковъ въ общемъ незначительны и по 88 банкамъ не достигаютъ 50 т. р. на каждый банкъ, но только одинъ банкъ имѣетъ основного капитала до $1^1/_2$ милл. руб.

По сводному балансу всѣхъ банковъ на 1 января 1899 г. оборотныя средства ихъ составляли: основные капиталы 32 милл. р., вклады 95 милл. р.

На тоже время изъ этихъ оборотныхъ средствъ банками было помѣщено въ слѣдующія операціи: учетъ векселей—65 милл. руб., ссуды: подъ $^0/_0$-я бумаги—9 милл. р., драгоцѣнныя вещи—$2^1/_2$ милл. р., строенія—24 милл. руб., земли—до 2 милл. р., городамъ—до 2 милл. р.

Такимъ образомъ въ частности приходится на вексельную операцію—$62^0/_0$, на ссуды: подъ недвижимость—$25^0/_0$, подъ $^0/_0$ бумаги $9^0/_0$ и на всѣ прочія только $4^0/_0$. — Изъ чистыхъ прибылей отъ оборотовъ банковъ отчисляются опредѣленныя части на увеличеніе основныхъ и составленіе запасныхъ капиталовъ, а остатки обращаются на городскія надобности и на благотворительныя и воспитательныя цѣли.

Къ группѣ учрежденій краткосрочнаго кредита относятся также и слѣдующіе банки, дѣйствующіе на основаніи особыхъ уставовъ, а именно: Александровскій Дворянскій въ Нижнемъ-Новгородѣ, два биржевыхъ банка—Рижскій и Либавскій, Рижскій городской учетный, Юрьевскій, Александровскій Сумскій крестьянскій, Банкъ графини Браницкой и Кустарный Пермскаго земства. Къ 1 января 1899 г. основные капиталы всѣхъ этихъ банковъ составляли до $5^1/_2$ милл. руб. и запасные свыше 4 милл. руб. Вкладовъ эти банки имѣли до 25 милл. р. и займовъ свыше 3 милл. руб. Первый изъ означенныхъ банковъ производилъ операціи не только краткосрочныя по учету векселей и по ссудамъ подъ $^0/_0$ бумаги, но и долгосрочныя ссуды подъ залогъ недвижимости. Нынѣ банкъ находится въ казенномъ управленіи. Слѣдующіе четыре банка по роду своихъ опе-

рацій ничѣмъ не отличаются отъ акціонерныхъ коммерческихъ банковъ; наконецъ, послѣдніе три банка имѣютъ исключительною цѣлью предоставлять кредитъ крестьянскому населенію, какъ земледѣльческому, такъ и кустарнопромышленному.

Наконецъ, послѣдній видъ учрежденій краткосрочнаго кредита составляютъ учрежденія мелкаго кредита. Къ числу таковыхъ относятся: ссудо-сберегательныя и кредитныя товарищества и кассы и сельскіе банки. Ссудосберегательныя товарищества стали возникать по частной инициативѣ съ 1865 года и съ этого времени по нынѣ было утверждено около 1600 уставовъ товариществъ и кассъ, но изъ нихъ свыше 200 не осуществилось и болѣе 650 закрылось. Къ 1 ноября 1899 года числится дѣйствующихъ около 685 товариществъ, изъ коихъ открывшихся въ слѣдующіе періоды времени: въ 1866—1876 гг.—241, въ 1877 — 1886 гг. — 291, въ 1887—1899 гг. — 151. Товарищества находятся въ 64 губерніяхъ и областяхъ, но лишь въ 28 губерніяхъ имѣется отъ 10 до 61 товарищества, а въ остальныхъ менѣе 10, причемъ въ 9 губерніяхъ всего по одному товариществу.

По сводному балансу 628 ссудо-сберегательныхъ товариществъ и кассъ, въ коихъ числилось 222,652 члена, на 1 января 1899 г. оборотныя средства ихъ составляли: паевые взносы—7.060 т. р., вклады—11,422 т. р. и займы—4,579 т. р.; запасныхъ капиталовъ было — 2,222 т. р.; сумма ссудъ составляла: срочныхъ — 19,452 т. р. и просроченныхъ — 2,567 т. р.

Кредитныя товарищества, для которыхъ въ 1896 г. утвержденъ образцовый уставъ, возникаютъ медленно и ихъ въ 1897—1899 гг. учреждено всего 22 товарищества, изъ коихъ возникло: 11 товариществъ на средства Государственнаго Банка, 2 на средства того же Банка и частныхъ лицъ и 9 на средства частныхъ лицъ. Основные капиталы товарищества отъ 500 р. до 6,250 р.

Сельскихъ банковъ, дѣйствующихъ по нормальному уставу 1885 года, по октябрь 1899 г. учреждено 532 банка. Размѣры основныхъ капиталовъ этихъ банковъ незначительны: такъ свыше 300 банковъ имѣютъ отъ 300 до 2,000р., а остальные 232 банка отъ 300 до 1,000 руб.

Учрежденія вещнаго кредита (ломбарды). Выдача ссудъ подъ залогъ разнаго рода движимости производится: двумя государственными учрежденіями—Ссудными Казнами (въ С.-Петербургѣ и Москвѣ) только подъ драгоцѣнныя вещи, 11 частными акціонерными обществами, изъ коихъ

4 въ С.-Петербургѣ, 4 въ Москвѣ, 1 въ Одессѣ и 2 въ Варшавѣ и 68 городскими ломбардами, учрежденными городскими управленіями, изъ нихъ по одному въ С.-Петербургѣ и Москвѣ, 37 въ губернскихъ и 29 въ уѣздныхъ городахъ. Кромѣ того, ссуды подъ залогъ драгоцѣнныхъ вещей выдаются многими Городскими Общественными Банками. Первое акціонерное общество съ специальною цѣлью производства ломбардной операціи возникло въ 1840 году; затѣмъ въ 1869 и 1870 гг. образовались еще 3 общества и съ 1873 по 1899 гг. остальныя 7 обществъ. Городскіе ломбарды стали возникать съ 1887 года и въ теченіи 13 лѣтъ образовались и открыли свои дѣйствія 67 ломбардовъ и разрѣшено открытіе еще 9 ломбардовъ. На 1 января 1899 г. оборотныя средства ломбардовъ составляли: по акціонернымъ—основные капиталы 9 мил. р. и займы $5^1/_2$ мил. р. и по городскимъ (68) основные капиталы свыше 4 мил. р.

У большинства акціонерныхъ ломбардовъ основные капиталы не превышаютъ милліона рублей. Что-же касается городскихъ ломбардовъ, то у нихъ основные капиталы въ большинствѣ весьма незначительны и только по 9-ти ломбардамъ составляютъ отъ 50 т. р. до 1 милл. р. Слабое сравнительно развитіе частныхъ ломбардовъ акціонерной формы едва ли обусловливается тѣмъ, что предпріятіе это мало выгодно, но вѣрнѣе тѣмъ, что дѣйствующіе ломбарды, въ интересахъ небольшой группы акціонеровъ, стараются оперировать болѣе на занятые капиталы, чѣмъ увеличивать свои основные капиталы путемъ новыхъ выпусковъ акцій. Незначительность же основныхъ капиталовъ городскихъ ломбардовъ обусловливается затрудненіемъ, а часто и совершенною невозможностью для большинства городовъ дать на это дѣло необходимыя средства. Дѣйствующими акціонерными ломбардами чистой прибыли получено: за 1894 г.—1.024,096 р., за 1895 г.—1.003,916 р., за 1896 г.—1.177,403 р., за 1897 г. — 1.209,509 р. и за 1898 г. — 1.203,448 р.

Къ 1 января 1899 г. по всѣмъ учрежденіямъ, производящимъ ломбардную операцію, числилось выданныхъ ими ссудъ:

	Тысячи руб.	Итого.
По Ссуднымъ Казнамъ:		
С.-Петербургской	4,784	7,431
Московской	2,647	

	Тысячи руб.	Итого.
По частнымъ Ломбардамъ:		
Въ С.-Петербургѣ (4-мя). . . .	7,460	13,064
„ Москвѣ (4-мя)	3,324	
„ Одессѣ и Варшавѣ (2-мя) .	2,280	
По городскимъ Ломбардамъ *):		
Въ 23 губернскихъ городахъ. .	2,562	2,864
„ 25 уѣздныхъ „ . . .	302	
По Городскимъ Общ. Банкамъ:		
Въ 31 губернскомъ городѣ . .	1,339	2,599
„ 75 уѣздныхъ городахъ. . .	1,260	
Итого . . .		25,958 т. р.

Такимъ образомъ, изъ общей суммы ссудъ въ 25,958 т. р. по всѣмъ учрежденіямъ приходится на долю: ссудныхъ казенъ—29%, частныхъ ломбардовъ—50%, городскихъ ломбардовъ—11% и городскихъ общественныхъ банковъ – 10%, такъ что наибольшая сумма ссудъ выдана частными ломбардами. Такъ какъ большая часть таковыхъ дѣйствуетъ въ обѣихъ столицахъ, гдѣ исключительно оперируютъ и Ссудныя Казны, то сумма ссудъ выданныхъ жителямъ только двухъ столицъ, простирается примѣрно до 70% общей суммы ссудъ и только 30% составляютъ ссуды, выданныя по другимъ городамъ.

Банки долгосрочнаго кредита. Сюда относятся: Государственные—Дворянскій и Крестьянскій банки, Акціонерные земельные банки, банки на взаимности и сословные и Городскія Кредитныя общества.

Дворянскій земельный банкъ, какъ выше указано, имѣетъ цѣлью поддержаніе землевладѣнія потомственныхъ дворянъ посредствомъ выдачи наличными деньгами ссудъ подъ залогъ принадлежащихъ имъ земель, на сроки отъ 11 до 67 лѣтъ. Средства для выдачи ссудъ банкъ пріобрѣтаетъ посредствомъ выпуска особыхъ закладныхъ листовъ, реализація коихъ совершается независимо отъ выдаваемыхъ ссудъ. Размѣры платежей заемщиковъ не однократно уменьшались, а съ мая 1897 года по всѣмъ ссудамъ, числящимися на имѣніяхъ потомственныхъ дворянъ процентъ роста уменьшенъ до $3^1/_2$% въ годъ, такъ что по ссудамъ на $66^6/_{12}$ л., т. е. на самый долгій срокъ, заемщики уплачиваютъ всего

*) Кромѣ Варшавскаго.

$4^0/_0$, считая въ томъ числѣ и погашеніе. Такого льготнаго кредита не предоставляютъ своимъ заемщикамъ никакія дѣйствующія у насъ кредитныя учрежденія, хотя вообще платежи во всѣхъ учрежденіяхъ долгосрочнаго кредита за послѣдніе годы значительно понизились вслѣдствіе совершенныхъ конверсій ипотечныхъ бумагъ. Дѣйствія Дворянскаго банка распространяются на всю Европейскую Россію и Закавказье, кромѣ Финляндіи, губерній Царства Польскаго и Прибалтійскихъ. Дѣйствія банка открыты въ началѣ 1886 г., а къ 1 января 1899 г. сумма выданныхъ банкомъ ссудъ превышала 568 милл. руб.

Крестьянскій поземельный банкъ имѣетъ цѣлью оказывать крестьянамъ содѣйствіе къ пріобрѣтенію въ собственность предлагаемыхъ для продажи земель. Банкъ выдаетъ ссуды крестьянамъ подъ покупаемыя ими, по добровольнымъ соглашеніямъ съ владѣльцами, земли и подъ купленныя крестьянами земли безъ содѣйствія банка для погашенія обезпеченныхъ на этихъ земляхъ долговъ по покупкѣ оныхъ. Ссуды выдаются: сельскимъ обществамъ, отдѣльнымъ поселеніямъ, не составляющимъ цѣлыхъ сельскихъ обществъ, товариществамъ крестьянъ и отдѣльнымъ крестьянамъ. Ссудами изъ банка могутъ пользоваться проживающіе въ селеніяхъ мѣщане, постоянно занимающіеся земледѣліемъ. Ссуды выдаются въ размѣрѣ не свыше $60^0/_0$ нормальной и $90^0/_0$ спеціальной оцѣнки, наличными деньгами, получаемыми отъ реализаціи особыхъ государственныхъ свидѣтельствъ. Банку временно предоставлено право производить (въ теченіи пяти лѣтъ по 1 января 1901 г.) покупку земель за свой счетъ и продажу этихъ земель за счетъ собственнаго капитала. Ссуды выдаются на разные сроки отъ 13 до $55^1/_2$ лѣтъ и платежи по ссудамъ на послѣдній срокъ, включая и погашеніе, составляютъ $5^1/_4{}^0/_0$. На 1 января 1899 г. общая сумма ссудъ по банку составляла 129 милл. руб. Дѣятельность банка особенно замѣтно развивается въ послѣдніе годы и банкъ успѣшно способствуетъ увеличенію крестьянской поземельной собственности.

Съ переходомъ въ завѣдываніе Дворянскаго банка бывшаго Общества Взаимнаго поземельнаго кредита дальнѣйшія операціи этого учрежденія по выдачѣ ссудъ прекращены; поэтому прежнія ссуды погашаются и заемщики бывшаго Общества переходятъ въ другія ипотечныя учрежденія. Къ 1 января 1887 г. сумма ссудъ по бывшему Обществу достигала до 140 милл. р., а къ 1 января 1899 г.—до 69 милл. р., такъ что болѣе 70 милл. руб. ссудъ было уже погашено. При Дворянскомъ же банкѣ существуетъ еще отдѣлъ по

ликвидаціи бывшаго акціонернаго Саратовско-Симбирскаго земельнаго банка. Ликвидація эта нынѣ почти уже оканчивается.

Акціонерные земельные банки, въ числѣ 10, а именно—Харьковскій, С.-Петербургско-Тульскій, Московскій, Бессарабско-Таврическій, Нижегородско-Самарскій, Кіевскій, Виленскій, Ярославско-Костромской и Донской, открыли свои дѣйствія почти одновременно—въ 1871 и 1872 гг. Каждый изъ нихъ имѣетъ свой опредѣленный районъ, но въ одной и той же мѣстности могутъ дѣйствовать только два банка Банки выдаютъ ссуды какъ подъ залогъ земель, такъ и строеній въ городахъ, въ размѣрѣ 60% съ оцѣночной суммы. Ссуды выдаются закладными листами, реализацію коихъ банки могутъ производить за счетъ заемщиковъ только по коммиссіоннымъ порученіямъ, но банкамъ не предоставлено реализовать листы за свой счетъ.—Хотя съ открытіемъ дѣйствій Дворянскаго банка происходитъ постоянно переходъ заемщиковъ изъ акціонерныхъ банковъ въ Дворянскій, но операціи акціонерныхъ банковъ постоянно расширяются отъ новаго контингента заемщиковъ, въ особенности по залогу городскихъ строеній.—На 1 января 1899 года всѣ 10 банковъ имѣли капиталовъ: основныхъ, собранныхъ чрезъ выпускъ акцій, болѣе 50 милл. руб. и запасныхъ—свыше 27 милл. руб. Сумма же выданныхъ банками ссудъ достигала: подъ залогъ земель—до 453 милл. руб. и подъ залогъ городскихъ имуществъ до 314½ милл. руб.—Нынѣ банки выпускаютъ только 4½% закладные листы и прежніе 6% и 5% листы уже всѣ конвертированы въ 4½%. Общая сумма выпуска листовъ для каждаго банка не можетъ по уставу превышать болѣе чѣмъ въ десять разъ сумму складочнаго и запаснаго капиталовъ банка. Дѣятельность банковъ успѣшна и акціи ихъ приносятъ значительные дивиденды.

Изъ прочихъ учрежденій долгосрочнаго земельнаго кредита наиболѣе значительны—Земскій банкъ херсонской губерніи, дѣйствующій въ четырехъ губерніяхъ и Земское Кредитное Общество Царства Польскаго, оперирующее въ предѣлахъ всѣхъ губерній Привислянскаго края. Менѣе значительны по оборотамъ три земельныхъ кредитныхъ общества, дѣйствующія въ Прибалтійскихъ губерніяхъ, каждое въ одной изъ нихъ и, наконецъ, незначительны размѣры операцій двухъ банковъ на Кавказѣ. Эти два послѣднихъ банка ближе подходятъ по характеру своей организаціи къ акціонернымъ банкамъ, такъ какъ имѣютъ и складочные капиталы. Всѣ же вышеуказанныя учрежденія основаны на началѣ взаим-

ности и круговой поруки членовъ-заемщиковъ и основныхъ капиталовъ не имѣютъ, ссуды выдаютъ только подъ залогъ земель. Ссуды выдаются особыми закладными листами, выпускаемыми каждымъ учрежденіемъ самостоятельно.

Наконецъ, послѣдній видъ ипотечныхъ учрежденій представляютъ собою Городскія Кредитныя Общества, дѣйствующія въ тѣхъ городахъ, гдѣ они учреждены, за исключеніемъ двухъ Обществъ въ Прибалтійскихъ губерніяхъ, выдающихъ ссуды въ городахъ и мѣстечкахъ губерніи. Въ послѣднее время число обществъ увеличивается и они стали возникать даже въ незначительныхъ городахъ, но имѣющихъ данныя для своего развитія вслѣдствіе расширяющихся торгово-промышленныхъ оборотовъ и фабрично-заводской дѣятельности въ разныхъ мѣстностяхъ.

На 1 января 1899 года по всѣмъ 40 дѣйствовавшимъ учрежденіямъ долгосрочнаго кредита находилось въ обращеніи выпущенныхъ ими по выданнымъ ссудамъ ипотечныхъ бумагъ (закладныхъ листовъ и облигацій) на 2.115.125.200 р. кред., на 835.350 р. метал. и на 6.923.100 германскихъ марокъ, такъ что бумаги, выпущенныя въ металлической валютѣ (въ рубляхъ) составляли всего 0,04% общей суммы бумагъ въ кредитной валютѣ. На общую сумму бумагъ въ кредитной и металлической валютѣ, по размѣру приносимаго бумагами интереса, приходится:

% интереса:	2.115.125.200 р. кред. % отношеніе.	835.350 р. мет. % отношеніе.
$3^1/_2$%	11,8	—
4%	9,6	40,8
$4^1/_2$%	68,6	—
5%	9,5	59,2
$5^1/_2$%	0,5	—
6%	0,0	—

Такимъ образомъ преобладающій % интереса, платимаго по бумагамъ въ кредитной валютѣ—$4^1/_2$%, и по металическимъ—5%. Изъ общей суммы бумагъ кредитныхъ на долю закладныхъ листовъ государственныхъ учрежденій приходится 23%, а частныхъ учрежденій—77%, изъ коихъ на закладные листы акціонерныхъ банковъ—36%.

Задолженность частнаго землевладѣнія. Подробныя данныя о задолженности относятся къ 1898 году, къ каковому времени долги частнаго землевладѣнія по всѣмъ учрежденіямъ долгосрочнаго кредита достигали до 1,469 мил. рублей. Въ частности по учрежденіямъ долги выражались въ слѣдующихъ суммахъ:

Банки.	Число заложенных имуществъ.	Количество земли принятой въ залогъ. Тыс. гектар.	Процентное отношение заложенной земли къ общему количеству личнаго землевладѣнія.	Оцѣнка заложенной земли. Тысячи рублей.	Сумма выданныхъ ссудъ первоначальныхъ и дополнительныхъ. Тысячи рублей.	Остатокъ долга къ 1-му января 1898 года. Тысячи рублей.
Акціонерные банки	36,294	19.605	15	821,460	455,351	434,119
Херсонскій Земскій Банкъ	4,721	3.799	3	265,686	132,843	113,865
Государственный Дворянскій Земельный	16,382	14.761	11	853,128	494,654	452,629
Крестьянскій Поземельный	17,981	2.967	2	128,916	91,028	88,295
Особый Отдѣлъ Госуд. Двор. Зем. Банка (бывшее Общ. Взаимн. Позем. Кредита)*)	6,971	5.232	5	249,953	153,928	145,694
Ликвидируемый Сарат.-Симб. Зем. Банкъ	121	203	0	3,267	1,544	1,236
Нижегородскій Александровск. Дворянскій	438	90	0	4,357	3,324	2,981
Кредитныя общ. Прибалтійскихъ губерній	37,888	5.681	4	180,647	84,998	69,976
Земское Кредитное Общество Царства Польскаго	9,654	4.050	3	293,054	138,726	126,120
Кавказскіе Дворянскіе Банки	1,610	647	1	9,369	4 246	4,015
Итого	132,060	57.037	44	2.809,837	1.560,642	1.468,930

*) Металлическія ссуды переведены въ кредитныя, принимая 1 р. м. = 1 р. 50 к. кред.

По количеству заложенныхъ земель, 67 губерній и областей къ 1898 г. наибольшій процентъ заложенной земли, изъ общаго количества частновладѣльческой, приходится на губерніи прибалтійскія, одну кавказскую, южныя и— центральной земледѣльческой полосы, всего 25 губерній, съ задолженностью свыше 50%, а наименьшій — на губерніи промышленной полосы сѣверныя и кавказскія. Распредѣленіе губерній и областей по процентному отношенію заложенной земли наглядно указываетъ на наличность въ каждой мѣстности данныхъ, обусловливающихъ возможность наибольшихъ поземельно-кредитныхъ сдѣлокъ, къ каковымъ условіямъ должны быть отнесены качества залоговъ, цѣнность земель, спросъ на нихъ, состояніе землевладѣльческой культуры и проч. Вотъ почему естественно, что наибольшая задолженность относится къ мѣстностямъ, гдѣ земля представляетъ наибольшую цѣнность и гдѣ сельско-хозяйственная промышленность наиболѣе развита. Болѣе цѣнныя земли обременены и наибольшими долгами.

Такимъ образомъ наибольшіе долги обременяютъ земли тѣхъ губерній — южныхъ и среднихъ черноземныхъ, — гдѣ требуется для веденія хозяйства наибольшій оборотный капиталъ и гдѣ доходы, извлекаемые изъ земледѣлія, поступаютъ неравномѣрно; наименѣе же обременены долгами земли въ мѣстностяхъ, гдѣ земли малоцѣнны, или тамъ, гдѣ доходы отъ земледѣлія подвержены наименьшимъ изъ года въ годъ колебаніямъ.

Задолженность владѣльцевъ городской недвижимости.

Къ 1898 году во всѣхъ учрежденіяхъ долгосрочнаго кредита состояло въ залогѣ болѣе 60½ тыс. имуществъ, оцѣненныхъ въ 1,692 мил. руб. и обремененныхъ долгами въ 750 мил. руб. Распредѣленіе заложенныхъ имуществъ по учрежденіямъ указано въ нижепомѣщаемой таблицѣ (стр. 841).

Такимъ образомъ, наибольшая сумма ссудъ приходится на долю городскихъ кредитныхъ обществъ, а затѣмъ на долю акціонерныхъ земельныхъ банковъ. Изъ общей суммы долговъ въ 750 мил. руб. до 600 мил. руб. падаетъ всего на 11 городовъ съ задолженностью свыше 10 мил. руб. для каждаго, а именно на города (табл. на стр. 841).

Хотя кромѣ учрежденій долгосрочнаго кредита ссуды подъ городскую недвижимость выдаются еще и городскими общественными банками, но по всѣмъ банкамъ общая сумма ссудъ къ 1899 году не превышала 24 мил. руб.

БАНКИ.	Число заложенных имуществъ.	Оцѣнка заложенныхъ имуществъ.	Страховая сумма.	Сумма выданныхъ ссудъ.	Остатокъ долга къ 1898 г.
		Тысячи рублей.			
Акціонерные .	28,811	474,655	393,398	268,243	240,356
Ликвидируемый Сарат.-Симб.	9	190	137	94	9
Нижегородскій Александровскій	517	5,296	5.142	2,953	2,134
Городскія кредитныя общества	29,278	1.178,575	1.034,060	685,638	492,480
Тифлисскій и Михайловск.	2,907	33,291	37,536	17,072	15,218
Итого . .	61,522	1.692,007	1 470,273	974,000	750,197

ГОРОДА.	Число заложенныхъ имуществъ.	Оцѣнка заложенныхъ имуществъ.	Страховая сумма.	Сумма выданныхъ ссудъ.	Остатокъ долговъ къ 1898 г.
		Въ тысячахъ рублей.			
С.-Петербургъ	5,338	344,686	420,741	241,704	209,025
Москва . . .	6,428	483,168	306,946	270,933	149,988
Одесса	5,085	126,287	127,182	86,313	69,526
Варшава . .	3,163	167,888	103,802	61,755	50,683
Кіевъ . . .	1,523	48,214	42,421	28,926	26,748
Тифлисъ . . .	2,886	39,242	41,316	23,140	21,029
Рига	3,146	55,937	53,453	28,237	20,655
Лодзь	1,062	36,690	31,326	16.543	14,655
Ростовъ н/Д. .	1,298	26,708	21,697	15,859	14,253
Вильна	822	24,017	15,854	13,886	12,862
Харьковъ . .	1,310	21,803	23,314	11,973	10,469
Итого . .	32,061	1.374,640	1.188,052	799,269	599,893

Представленный очеркъ дѣйствующихъ въ Россіи банковыхъ учрежденій приводитъ къ заключенію, что въ будущемъ, какъ число учрежденій, такъ и ихъ обороты, имѣютъ еще обширное поле для своей дѣятельности, въ особенности для учрежденій мелкаго кредита имѣется на лицо огромный матеріалъ, почти еще не тронутый, какъ въ области земледѣльческой, такъ и ремесленной промышленности, не говоря уже о крупной фабрично-заводской промышленности, требующей огромныхъ капиталовъ.

А. Голубевъ.

Сберегательныя кассы.

Первыя сберегательныя кассы для выгоднаго и безопаснаго помѣщенія мелкихъ денежныхъ сбереженій въ Россіи стали возникать въ 40-хъ годахъ настоящаго столѣтія. Въ 1841 году были открыты кассы при С.-Петербургской и Московской Сохранныхъ Казнахъ. Пріемъ и выдача вкладовъ производились по воскреснымъ днямъ отъ 9 до 2 ч. пополудни. Размѣръ вкладовъ былъ опредѣленъ: минимальный въ 50 коп. и максимальный въ 10 руб. отъ одного лица въ одинъ разъ и общая сумма вкладовъ одного лица не должна была превышать 300 руб. Вкладчикамъ выдавались особыя книжки и по внесеннымъ вкладамъ начислялось 4%. Въ 1845 году размѣръ единовременнаго взноса одного лица увеличенъ съ 10 до 25 р., а общая сумма вкладовъ съ 300 до 750 руб.; кромѣ того, увеличено было и число дней для открытія кассъ. Въ 1853 году разрѣшено принимать отъ одного лица до 50 р. сразу и вновь увеличено число дней для производства операцій. Указанными мѣрами было достигнуто увеличеніе суммы вкладовъ, коихъ къ 1854 году было 2.458.326 руб. Въ 1857 году процентъ былъ пониженъ съ 4 на 3%, результатомъ чего получилось уменьшеніе прилива новыхъ и усиленное востребованіе прежнихъ вкладовъ. Въ 1860 году во всѣхъ государственныхъ кредитныхъ учрежденіяхъ вкладной процентъ былъ пониженъ съ 3 до 2%, что вызвало усиленный приливъ вкладовъ въ сберегательныя кассы, гдѣ былъ оставленъ прежній процентъ—3%. Въ срединѣ 40-хъ годовъ, кромѣ вышеуказанныхъ кассъ, были открыты кассы и при Приказахъ Общественнаго Призрѣнія, и такихъ кассъ съ 1846 по 1860 г. было учреждено 46, т. е. почти во всѣхъ губернскихъ городахъ. Въ 1862 году сберегательныя кассы подчинены вѣдѣнію Государственнаго Банка и изданъ новый уставъ для городскихъ сберегательныхъ кассъ, которыя могли быть открываемы при уѣздныхъ казначействахъ

или при городскихъ думахъ и ратушахъ. По новому уставу наименьшій взносъ опредѣленъ въ 25 к. и не болѣе 25 р. въ одинъ разъ, а общая сумма вкладовъ отъ одного лица до 1000 руб. Размѣръ процентовъ оставленъ прежній—3%. Но кассы эти не получили распространенія, такъ какъ городскія управленія не проявили иниціативы къ ихъ устройству. Въ 1864 году правительство рѣшило открывать кассы при филіальныхъ учрежденіяхъ Государственнаго Банка и тѣмъ вызвало значительное оживленіе въ оборотахъ кассъ. Въ 1881 году размѣръ процентовъ по вкладамъ повышенъ съ 3 до 4%, а съ 1884 года Государственному Банку было разрѣшено учреждать кассы при всѣхъ губернскихъ и уѣздныхъ казначействахъ и отдѣленія кассъ въ окрестностяхъ столицъ и въ торговопромышленныхъ пунктахъ, гдѣ сосредоточено значительное число рабачаго и заводскаго населенія. Число кассъ стало возрастать и городское населеніе получило доступъ къ этимъ учрежденіямъ. Чтобы приблизить сберегательныя кассы и къ сельскому на селенію, правительство въ 1889 году разрѣшило открыть кассы при почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ. Вносимые въ эти кассы вклады принимаются отъ 25 к. до 1000 р. отъ одного лица, причемъ вклады до 10 р. отмѣчаются особыми сберегательными марками. Въ 1893 году разрѣшено учреждать кассы и при таможенныхъ учрежденіяхъ. Въ 1894 году по вкладамъ кассъ опредѣленъ процентъ въ 3,6%. Въ 1895 г. изданъ новый уставъ для Государственныхъ сберегательныхъ кассъ, цѣль коихъ—пріемъ вкладовъ для приращенія изъ процентовъ, въ видахъ доставленія населенію способовъ къ накопленію сбереженій. За цѣлость суммъ и капиталовъ, ввѣряемыхъ кассамъ, правительство принимаетъ на себя отвѣтственность. Вклады, внесенные въ кассы, не подлежатъ ни описи, ни отчужденію по какимъ бы то ни было взысканіямъ. Всѣ счета вкладчиковъ сохраняются въ тайнѣ. Вклады кассъ вносятся въ Государственный Банкъ на особый счетъ для обращенія, по опредѣленію Совѣта Банка съ утвержденія Министра Финансовъ, въ государственныя и гарантированныя правительствомъ процентныя бумаги, которыя хранятся въ Банкѣ на особомъ счету принадлежащихъ государственнымъ сберегательнымъ кассамъ бумагъ. Управленіе кассами состоитъ при Совѣтѣ Государственнаго Банка. Вкладчиками кассъ могутъ быть: 1) лица обоего пола всякаго званія и возраста и 2) учрежденія и общества. Вклады принимаются: 1) до востребованія и 2) съ особымъ назначеніемъ или условные. Вклады принимаются наличными деньгами на имя одного лица до 1000 р.

и не свыше 3000 р. отъ учрежденія или общества. Размѣръ процентовъ по вкладамъ устанавливается Высочайшею властью, по представленію Министра Финансовъ. Развитіе сѣти государственныхъ сберегательныхъ учрежденій и ростъ вкладовъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

	Число кассъ.	Число книжекъ.	Сумма вкладовъ въ тыс. руб.
На 31 декабря 1850 г.	2	36.033	1.500
„ 1860 „	2	107.738	6.181
„ 1870 „	65	74.706	4.929
„ 1880 „	76	104.072	9.055
„ 1890 „	1.286	798.401	147.043
На 1 января 1899 „	4.577	2.792.000	537.276

Наибольшее число кассъ находится при почтово-телеграфныхъ учреждяніяхъ (свыше $3^1/_2$ тысячъ кассъ), затѣмъ при казначействахъ (до 700) и при конторахъ и отдѣленіяхъ Государственнаго Банка (111). Распредѣленіе числа книжекъ и суммы вкладовъ, числившихся по всѣмъ кассамъ къ 1899 году, по родамъ кассъ, было слѣдующее:

	Число (въ тысячахъ) книжекъ.	Сумма вкладовъ въ тыс. руб.
Въ столичныхъ кассахъ . .	377	58.290
При учрежден. Госуд. Банка .	805	176.240
„ казначействахъ	925	215.736
„ таможняхъ	19	3.001
„ почтово-телеграфн. учр. .	654	83.109
„ фабрикахъ и заводахъ .	12	900
Итого . .	2.792	537.276

Кромѣ денежныхъ вкладовъ въ тѣхъ же кассахъ состояло на храненіи къ 1899 году принадлежащихъ вкладчикамъ процентныхъ бумагъ на сумму свыше 56 мил. рублей. По балансу на 1 января 1899 г. запасный капиталъ государственныхъ сберегательныхъ кассъ, образовавшійся изъ прибылей кассъ, простирался до $18^1/_2$ мил. рублей, а портфель принадлежащихъ кассѣ $^0/_0$ бумагъ (государственныхъ и гарантированныхъ правительствомъ) до 547 мил. рублей.

Правительствомъ много сдѣлано для развитія сберегательныхъ кассъ и отъ него же будетъ зависѣть дать производительное помѣщеніе массѣ народныхъ сбереженій, стекающихся въ кассы.

А. Голубевъ.

Организація ветеринарнаго надзора.

(*Составлено въ Ветеринарномъ Управленіи Министерства Внутреннихъ Дѣлъ*).

Управленіе ветеринарною частью; его численный составъ. Эпизоотіи: чума рогатаго скота, ящуръ, сибирская язва, симптоматическій карбункулъ, повальное воспаленіе легкихъ рогатаго скота, рожа и чума свиней, оспа овецъ, сапъ лошадей, инфлуэнца лошадей, бѣшенство, туберкулезъ. антикомикозъ, глистныя болѣзни, чесотка, гемоглобинемія. Подача врачебной помощи животнымъ. Надзоръ за убойнымъ скотомъ.

Ветеринарная часть обратила на себя особое вниманіе правительства въ концѣ 1870-хъ, въ особенности же въ началѣ 1880-хъ годовъ, благодаря чему за послѣднія 20—25 лѣтъ она столь значительно развилась, что въ настоящее время имѣетъ уже довольно широкую организацію.

Забота о ветеринарно-санитарномъ благосостояніи страны раздѣлена между правительствомъ, губернскими и областными властями, земскими и городскими учрежденіями.

Главное управленіе гражданскою ветеринарною частью принадлежитъ Министерству Внутреннихъ Дѣлъ. Въ составѣ этого Министерства имѣется Ветеринарное Управлеріе, на которое и возложено завѣдываніе названной частью. Обязанности Ветеринарнаго Управленія распредѣлены между Совѣщательнымъ Ветеринарнымъ Комитетомъ, обсужденію каковаго подлежатъ научные и нѣкоторые административные вопросы, и Завѣдующимъ ветеринарною частью, на котораго возложена административно-распорядительная сторона дѣла. Какъ Предсѣдателемъ Ветеринарнаго Комитета, такъ и Завѣдывающимъ ветеринарною частью состоятъ спеціалисты-ветеринары.

Въ губерніяхъ и областяхъ, при начальникахъ этихъ послѣднихъ, состоятъ губернскіе ветеринары, а въ городахъ С.-Петербургѣ, Москвѣ, Варшавѣ и Одессѣ — ветеринарные инспекторы. И тѣ, и другіе являются ближайшими

сотрудниками по ветеринарной части губернаторовъ, начальниковъ областей и градоначальниковъ, почему на названныхъ спеціалистовъ и возложены какъ общій надзоръ по ветеринарной части, такъ и руководство мѣропріятіями противъ эпизоотій. Затѣмъ въ уѣздѣ имѣются ветеринары правительственные или земскіе для принятія мѣръ, направленныхъ къ борьбѣ съ эпизоотіями на сельскихъ домашнихъ животныхъ и для оказанія населенію ветеринарно-врачебной помощи при спорадическихъ заболѣваніяхъ животныхъ, Въ губернскихъ же и въ нѣкоторыхъ уѣздныхъ городахъ состоятъ особые городскіе ветеринары, которые въ отношеніи надзора за городскимъ скотомъ несутъ тѣ же обязанности, какъ уѣздные въ отношеніи сельскаго скота, и, кромѣ того, имѣютъ надзоръ за городскими скотобойнями. Помимо упомянутыхъ спеціалистовъ, въ распоряженіи Ветеринарнаго Управленія состоятъ еще особые ветеринары, наблюдающіе за благополучіемъ домашнихъ животныхъ, предназначенныхъ для торговой цѣли. Ветеринары эти вѣдаютъ скотопригонными дворами, станціями желѣзныхъ дорогъ, рѣчными и морскими пристанями, скотопрогонными трактами и вообще мѣстами скопленія и передвиженія названныхъ животныхъ.

Соотвѣтственно такой постановкѣ ветеринарной организаціи, въ 1898 году ветеринаровъ, состоявшихъ на правительственной, земской и городской службѣ, а потому и обязанныхъ выполнять вышеуказанныя функціи, состояло: въ Европейской Россіи — 1265, на Кавказѣ — 320 и въ Азіатской Россіи—149, а всего—1734 человѣка.

Однако, означенный ветеринарный персоналъ распредѣлялся между различными губерніями не въ одинаковой степени. Если принять уѣздъ за территоріальную единицу, то упомянутые спеціалисты были распредѣлены такимъ образомъ, что около $^2/_3$ всѣхъ губерній Европейской Россіи имѣли отъ 1 до 3 ветеринаровъ на уѣздъ; въ 11 губерніяхъ на уѣздъ приходилось отъ 3 до 11 ветеринаровъ, въ 4-хъ губерніяхъ по одному на уѣздъ и только въ 4-хъ—менѣе чѣмъ по одному ветеринару на уѣздъ. На Кавказѣ лишь въ одной губерніи приходилось менѣе 2 ветеринаровъ на уѣздъ; въ прочихъ же 10 губерніяхъ и областяхъ этого края состояло отъ 2 до 8 ветеринаровъ на уѣздъ. Въ менѣе благопріятномъ положеніи находилась Азіатская Россія, въ которой только одна область имѣла болѣе 7 ветеринаровъ на уѣздъ, въ 8 губерніяхъ и областяхъ было отъ 1 до 4 ветеринаровъ, а въ прочихъ 8—менѣе чѣмъ по одному ветеринару на уѣздъ.

Подобное распредѣленіе ветеринарнаго персонала между различными губерніями и областями Имперіи обусловливается отчасти большею или меньшею интенсивностью проявленія въ каждой изъ нихъ эпизоотій вообще, а чумы рогатаго скота въ особенности, частью же степенью заботливости мѣстныхъ учрежденій о ветеринарно-санитарномъ и ветеринарно-врачебномъ благоустройствѣ губерніи, но главнымъ образомъ характеромъ мѣръ, принимаемыхъ въ той или иной мѣстности противъ заразныхъ и повальныхъ болѣзней домашнихъ животныхъ.

Выше уже было сказано, что забота о здоровьѣ и благополучіи домашнихъ животныхъ распредѣлена между Министерствомъ Внутреннихъ Дѣлъ, губернскими властями, земскими и городскими учрежденіями.

На Министерствѣ Внутреннихъ Дѣлъ лежитъ какъ общее направленіе гражданской ветеринарной части въ Имперіи, такъ и непосредственное руководство мѣропріятіями, имѣющими общегосударственное значеніе, къ каковымъ относятся: установленіе порядка передвиженія животныхъ въ Имперіи по грунтовымъ, желѣзнодорожнымъ и водянымъ путямъ, огражденіе государства отъ заноса въ него заразы извнѣ, недопущеніе экспорта неблагополучныхъ животныхъ; наблюденіе за передвигающимися внутри Имперіи гуртами и партіями животныхъ, предназначенныхъ для торговыхъ цѣлей, принятіе мѣръ къ прекращенію эпизоотій, появляющихся на означенныхъ животныхъ, надзоръ за тяговыми лошадьми и пр.

На губернскихъ влястяхъ, а въ тѣхъ губерніяхъ, гдѣ введены земскія учрежденія, и на губернскихъ земствахъ лежитъ забота объ охраненіи благополучія сельскихъ домашнихъ животныхъ и подачѣ имъ ветеринарно-врачебной помощи при спорадическихъ заболѣваніяхъ. Подобныя же функціи въ отношеніи надзора за городскими животными лежатъ на городскихъ управленіяхъ. Кромѣ того, эти послѣднія управленія озабочиваются также и установленіемъ ветеринарнаго надзора за существующими въ городахъ скотобойнями и прочими мѣстами скопленія сырыхъ животныхъ продуктовъ.

Что касается требованій по ветеринарно-санитарной части, предъявляемыхъ дѣйствующимъ законодательствомъ собственно къ населенію, то на основаніи общаго закона, „если въ городѣ или въ одномъ, или во многихъ селеніяхъ окажется много больныхъ лошадей, коровъ, овецъ или другого домашняго скота и оныя въ теченіи нѣсколькихъ дней будутъ умирать, то въ городахъ о семъ немед-

ленно дается знать городской полиціи, а въ селеніяхъ, сотскіе, получивъ свѣдѣнія отъ десятскихъ и другихъ обывателей, немедленно доносятъ становому приставу".

Въ Привислянскихъ губерніяхъ еще съ 1844 года дѣйствуетъ особый „Уставъ Ветеринарной Полиціи", на основаніи § 3 котораго, „ежели появившаяся на домашнихъ животныхъ болѣзнь принадлежитъ къ числу описанныхъ въ семъ Уставѣ", т. е. заразныхъ и повальныхъ, владѣлецъ скота обязанъ безотлагательно объ этомъ увѣдомить мѣстную полицейскую власть.

Въ развитіе и дополненіе этого основнаго закона, въ губерніяхъ и областяхъ издаются губернскими и областными начальниками (при участіи губернскихъ, земскихъ и городскихъ учрежденій, гдѣ таковыя существуютъ), мѣстныя обязательныя для жителей постановленія, которыми къ скотовладѣльцамъ предъявляется обыкновенно требованіе дѣлать немедленно же или никакъ не позже опредѣленнаго (1—3 дня) срока заявленія подлежащему должностному ветеринару, а при затруднительности сего ближайшей сельской или полицейской власти, относительно случаевъ заболѣванія или падежа домашнихъ животныхъ заразными и повальными болѣзнями. Этими же обязательными постановленіями опредѣляются какъ характеръ, такъ и условія примѣненія мѣръ противъ каждой изъ названныхъ болѣзней. Въ городахъ, кромѣ того, существуютъ еще таковыя же постановленія по предмету осмотра животныхъ на бойняхъ до и послѣ убоя.

За неисполненіе установленной закономъ или законнымъ постановленіемъ власти обязанности своевременно доносить о появленіи заразы на домашнихъ животныхъ, виновные подвергаются денежному взысканію до ста рублей, а за несоблюденіе предписанныхъ закономъ или законнымъ постановленіемъ власти мѣръ предосторожности противъ заразы домашнихъ животныхъ виновные подвергаются аресту до трехъ мѣсяцевъ или денежному взысканію до трехсотъ рублей.

Такъ какъ дѣйствующіе въ Имперіи ветеринарно-санитарные законы только по отношенію къ чумѣ рогатаго скота изданы въ болѣе позднее время (въ 1860, 1876, 1879 и 1889 гг.), мѣры же противъ всѣхъ прочихъ эпизоотій указываются законоположеніями, уже давно существующими и во многомъ не соотвѣтствующими современнымъ потребностямъ ветеринарной части, а при существованіи многочисленныхъ губернскихъ, областныхъ и городскихъ обязательныхъ постановленій, дополняющихъ эти законы,

трудно достигнуть полнаго единства и стройности въ ветеринарно-санитарныхъ мѣрахъ на столь обширномъ пространствѣ, какое охватываетъ Россійская Имперія, то Министерствомъ Внутреннихъ Дѣлъ изготовленъ уже и въ скоромъ времени будетъ подвергнутъ законодательному разсмотрѣнію общій для всей страны ветеринарно-санитарный законъ, отвѣчающій современнымъ требованіямъ ветеринарной науки и практики.

Не взирая на упомянутый недочетъ ветеринарнаго законодательства, достигнутые въ послѣдне время результаты въ дѣлѣ ослабленія эпизоотій въ Имперіи не могутъ подлежать сомнѣнію, въ особенности же они были успѣшны въ отношеніи наиболѣе грозной изъ всѣхъ эпизотій—чумы рогатаго скота.

Въ недавнее еще время чума рогатаго скота была одною изъ весьма распространенныхъ, даже въ предѣлахъ Европейской Россіи, эпизоотій и уносила ежегодно сотни тысячъ головъ. Если остановиться только на данныхъ пятнадцатилѣтняго періода 1881—1895 годовъ, то нельзя не усмотрѣть, что въ теченіе первыхъ пяти лѣтъ этого періода чумная эпизоотія, не взирая на то, что уже тогда мѣра убиванія зачумленнаго и подозрительнаго скота примѣнялась въ 20—28 Привислянскихъ, Прибалтійскихъ, сѣверозападныхъ и нѣкоторыхъ внутреннихъ губерніяхъ, имѣла слѣдующее распространеніе:

	Чума существовала въ	Гдѣ пало и убито
Въ 1881 г.	48 губ.	122.000 гол.
„ 1882 „	38 „	96.000 „
„ 1883 „	42 „	274.000 „
„ 1884 „	39 „	396.000 „
„ 1885 „	36 „	299.000 „

Столь широкое развитіе эпизоотіи и причиняемыя ею громадныя потери,—отъ 1.920.000 до 7.920.000 рублей въ годъ, считая стоимость каждой головы въ 20 рублей,—побудили Министерство Внутреннихъ Дѣлъ озаботиться скорѣйшимъ распространеніемъ на всю Европейскую Россію мѣры убиванія чумнаго и подозрительнаго скота.

Такъ какъ опытъ выяснилъ, что главнымъ носителемъ чумной заразы былъ торговый (гуртовой) скотъ, передвигающійся по грунтовымъ трактамъ изъ отдаленныхъ степныхъ окраинъ къ столицамъ и другимъ крупнымъ мяснымъ рынкамъ, то признано было необходимымъ ограни-

чить районъ передвиженія этого скота по трактамъ лишь мѣстами выращиванія его или такими, гдѣ не имѣется ни желѣзнодорожныхъ, ни водяныхъ путей сообщенія. Во всѣхъ же прочихъ мѣстностяхъ торговый скотъ долженъ былъ обязательно направляться къ ближайшимъ желѣзнодорожнымъ станціямъ или рѣчнымъ пристанямъ съ цѣлью нагрузки въ вагоны или баржи, въ которыхъ онъ только и могъ слѣдовать до пунктовъ убоя, причемъ при нагрузкѣ, выгрузкѣ и въ пунктахъ своего окончательнаго назначенія скотъ этотъ находился подъ строжайшимъ ветеринарнымъ надзоромъ.

Одновременное и неуклонное примѣненіе объясненныхъ мѣръ привело къ слѣдующимъ результатамъ:

	Чума существовала въ	Убиваніе же было распространено на	Пало и убито
Въ 1886 г.	41 губ.	30 губ.	249.000 гол.
„ 1887 „	30 „	48 „	82.000 „
„ 1888 „	23 „	всю Европейскую Россію	57.000 „
„ 1889 „	10 „		20.000 „
„ 1890 „	6 „		1.600 „
„ 1891 „	3 „		2.300 „

Такимъ образомъ, въ теченіе 6 лѣтъ распространеніе чумы было низведено съ 41 до 3 губерній, а причиняемыя ею потери съ 249.000 до 2.300 головъ, т. е. были уменьшены болѣе, чѣмъ въ 100 разъ. Зараза оставалась только на отдаленной восточной окраинѣ Европейской Россіи, а именно въ Оренбургской, Уфимской и Самарской губерніяхъ. При такомъ положеніи противочумнаго дѣла слѣдовало ожидать скораго подавленія эпизоотіи въ послѣднихъ ея очагахъ и полнаго очищенія Европейской Россіи отъ чумной заразы. Однако, ожиданію этому суждено было осуществиться лишь три года спустя.

Не взирая на достиженіе быстрыхъ и благопріятныхъ результатовъ по борьбѣ съ чумою рогатаго скота въ Европейской Россіи, въ прилегающихъ къ ней мѣстностяхъ Азіятской Россіи и Сѣвернаго Кавказа эпизоотія продолжала еще существовать; въ особенности угрожающее развитіе имѣла она на Сѣверномъ Кавказѣ. Между тѣмъ, въ началѣ 1890-хъ годовъ южную половину Европейской Россіи постигъ сильный недородъ хлѣбовъ и кормовъ, почему нѣкоторая часть скота была угнана для прокормленія въ предѣлы Сѣвернаго Кавказа, гдѣ въ то время былъ хорошій урожай. Хотя

передвиженіе скота изъ неблагополучнаго Сѣвернаго Кавказа въ сосѣднія съ нимъ Донскую область и Астраханскую губернію уже и въ то время дозволялось лишь черезъ опредѣленные пункты, гдѣ крупный рогатый скотъ долженъ былъ выдерживать ветеринарно-карантинное наблюденіе въ теченіе 21 дня, а овцы—10 дней, но, такъ какъ спеціальной стражи на границѣ, раздѣляющей упомянутыя мѣстности и простирающейся отъ Каспійскаго до Азовскаго моря, на протяженіи около 600 километровъ, не было, то услѣдить за тайнымъ перегономъ скота было трудно. И дѣйствительно, впослѣдствіи обнаружилось, что таковой перегонъ не только существовалъ, но и способствовалъ заносу заразы на ярмарки Донской области, откуда эпизоотія распространилась на нѣкоторыя юго-восточныя, южныя и центральныя губерніи. Результаты этого заноса заразы выразились слѣдующими данными:

Чума существовала:	Гдѣ пало и убито:
Въ 1892 г. въ 10 губ.	37.000 гол.
„ 1893 „ „ 10 „	50.000 „
„ 1894 „ „ 4 „	3.200 „

Однако, приведенныя выше чумныя утраты выпали, главнымъ образомъ, на долю пограничныхъ съ Кавказомъ Донской области и Астраханской губерніи, гдѣ пало и убито въ теченіе упомянутыхъ трехъ лѣтъ около 64.000 головъ, а также сосѣднихъ съ ними Екатеринославской и Харьковской губерній, въ которыхъ пало и убито около 24.000 головъ. Въ остальныхъ же 7 губерніяхъ за весь этотъ періодъ времени пало и убито около 3.000 головъ, причемъ въ каждой изъ сихъ губерній эпизоотія прекратилась, унеся отъ 940 до 80 головъ. Если прибавить къ этому, что и на восточной окраинѣ Европейской Россіи—въ Оренбургской губерніи—чума была подавлена еще въ 1892 году, то къ наступленію 1895 года вся Европейская Россія оказалась вполнѣ свободною отъ чумной заразы. Хотя въ январѣ 1895 года прибылъ съ Кавказа въ Астраханскую губернію зачумленный гуртъ въ 14 головъ, но, за поголовнымъ истребленіемъ этого гурта, зараза была сразу же подавлена и съ того времени, т. е. уже 6-й годъ названная часть Россійской имперіи остается вполнѣ благополучною по чумѣ рогатаго скота.

По мѣрѣ достиженія упомянутыхъ результатовъ въ Европейской Россіи, противочумныя мѣры были распространены на Сѣверный Кавказъ и прилегающія къ Европейской Россіи мѣстности Азіатской Россіи.

На Сѣверномъ Кавказѣ, по причинѣ особыхъ условій этого края, борьба съ чумою была сперва малоуспѣшна, почему въ началѣ 1890-хъ годовъ пришлось пріостановить тамъ на время обязательность мѣры убиванія, ограничившись установленіемъ (въ 1893 году) по границѣ названнаго края съ Донскою областью и Астраханскою губерніею особой ветеринарно-охранной линіи, раздѣленной на небольшіе участки, съ ветеринаромъ, полицейскимъ чиновникомъ и нѣсколькими конными стражниками при каждомъ изъ сихъ участковъ. Стража эта имѣла цѣлью не допускать передвиженія скота и овецъ помимо опредѣленныхъ для того пунктовъ, а перегоняемыхъ чрезъ нихъ животныхъ выдерживать въ карантинѣ. Благодаря этой послѣдней мѣрѣ, не былъ допущенъ заносъ въ Европейскую Россію чумной заразы, хотя она и существовала на Сѣверномъ Кавказѣ еще до конца 1897 года. Ходъ противочумной борьбы въ упомянутомъ краѣ можно видѣть изъ слѣдующихъ данныхъ:

Въ теченіе 1882—1886 г.г. падало отъ чумы, въ среднемъ, по	30.000 гол. въ годъ.
Въ теченіе 1887—1891 г.г. (при обязательномъ убиваніи) пало и убито, въ среднемъ, по	25.400 „ „ „
Въ теченіе 1892—1895 г.г. (при отмѣнѣ обязательности убиванія) пало и убито, въ среднемъ, по.	39.800 „ „ „

Съ 1896 года убиваніе стало вновь примѣняться, какъ обязательная мѣра, при чемъ

Въ 1896 году пало и убито 3.582 головы
и въ 1897 „ „ „ „ 1.466 „

Съ 1898 года, т. е. уже третій годъ, Сѣверный Кавказъ свободенъ отъ чумной эпизоотіи, почему бывшая прежде на сѣверной его границѣ (съ Европейскою Россіею) ветеринарно-охранная линія перенесена въ 1898 году на южную границу и расположена по Кавказскому хребту для защиты Черноморской губерніи, Кубанской, Терской и Дагестанской областей отъ неблагополучныхъ еще Кутаисской, Тифлисской, Бакинской губерній и Закатальскаго округа, входящихъ въ составъ Закавказскаго края.

Значительно скорѣе достигнуты успѣшные результаты въ пограничныхъ съ Европейской Россіею мѣстностяхъ Азіатской Россіи, а именно—въ Уральской, Тургайской, Акмолинской областяхъ и Тобольской губерніи. Въ этихъ мѣстностяхъ, до примѣненія убиванія, въ теченіе трехлѣтія 1885—1887 годовъ ежегодно падало, среднимъ числомъ,

по 35.160 головъ. Съ введеніемъ же убиванія получились слѣдующіе результаты:

Въ 1888—1890 г.г. пало и убито, въ среднемъ, по 5.260 гол.
„ 1891—1893 „ „ „ „ „ „ „ 6.560 „
„ 1894—1896 „ „ „ „ „ „ „ 737 „

причемъ Тобольская губернія и Уральская область освобождены отъ чумной эпизоотіи въ 1892 году, Тургайская—въ 1893 году, а Акмолинская область—въ 1896 году.

Затѣмъ, освобождены отъ чумы сосѣднія съ упомянутымъ райономъ Томская губернія въ 1897 году и Семипалатинская область—въ 1898 году. Однако, по причинѣ пограничности этихъ послѣднихъ мѣстностей съ Китаемъ, благополучіе ихъ не можетъ считаться вполнѣ обезпеченнымъ.

Такимъ образомъ, въ настоящее время все пространство Россійской имперіи отъ западно-европейской границы до Тобольской губерніи и Акмолинской области включительно, а равно отъ Кавказскаго хребта и Чернаго моря до Архангельской губерніи включительно представляется вполнѣ благополучнымъ по чумѣ рогатаго скота. Для охраненія же этой части Имперіи отъ заноса въ нее заразы изъ неблагополучныхъ мѣстностей образовано два охранныхъ пояса: на югѣ изъ Закавказскаго края, а на востокѣ изъ Томской губерніи, Семипалатинской и Семирѣченской областей. Первый поясъ имѣетъ цѣлью огражденіе благополучныхъ мѣстностей отъ Азіатской Турціи и Персіи, а второй—отъ Туркестана, Китая и Восточной Сибири, гдѣ не установлена правильно организованная борьба съ чумною эпизоотіею.

Упомянутые охранные поясы организованы по одному и тому же плану, причемъ тѣ мѣстности сихъ поясовъ, которыя прилегаютъ къ границамъ неблагополучныхъ районовъ, раздѣлены на небольшіе ветеринарные участки. Такихъ участковъ имѣется по границѣ съ Азіатскою Турціею—8, по границѣ съ Персіею—21, по границѣ съ Туркестаномъ—11 и по границѣ съ Китаемъ—21. Въ каждомъ изъ этихъ участковъ состоятъ ветеринарно-полицейскіе чины, которые имѣютъ самый строгій надзоръ за здоровьемъ и благополучіемъ скота, находящагося въ предѣлахъ участка, а равно за пропускомъ вступающаго въ участокъ скота изъ неблагополучныхъ мѣстностей только чрезъ дозволенные для того пункты и при строгомъ соблюденіи правилъ предосторожности, какъ то: выдержанія опредѣленнаго карантина, дозволенія пребывать временно находящемуся скоту означенныхъ мѣстностей не долѣе разрѣшеннаго срока немедленнаго же примѣненія строжайшихъ мѣръ къ прекращенію,—въ случаѣ обнаруженія,—заразы и т. п. Въ прочихъ мѣстностяхъ охран-

ныхъ поясовъ также имѣется усиленный ветеринарный персоналъ, на которомъ лежитъ не только подавленіе существующей чумы, но и періодическое обслѣдованіе всего пространства, входящаго въ составъ охраннаго пояса съ цѣлію выясненія благополучія его или обнаруженія заразы, если таковая гдѣ либо кроется. По границамъ охранныхъ поясовъ съ благополучными мѣстностями Имперіи установлены ветеринарно-охранныя линіи, организованныя по образцу вышеописанной, отдѣлявшей ранѣе Сѣверный Кавказъ отъ Европейской Россіи. Теперь же подобныя линіи ограждаютъ Сѣверный Кавказъ, а также Тобольскую губернію и Акмолинскую область, пропуская въ нихъ скотъ не иначе, какъ только по установленнымъ грунтовымъ трактамъ и если онъ по выдержаніи опредѣленнаго карантина окажется благополучнымъ. Для достиженія означенныхъ задачъ въ Закавказскомъ охранномъ поясѣ имѣется болѣе 200 ветеринаровъ, а въ Азіатскомъ поясѣ—болѣе 100 ветеринаровъ, при посредствѣ которыхъ эпизоотія подавляется въ предѣлахъ самихъ поясовъ, не будучи допускаема къ распространенію за границы поясовъ. Имѣется полное основаніе разсчитывать, что въ скоромъ времени и въ этихъ поясахъ опасною по чумѣ останется лишь полоса, пограничная съ иностранными, малокультурными государствами. Для охраненія этой полосы отъ постоянной опасности заноса заразы предполагается производить въ такихъ мѣстностяхъ прививки всему наличному скоту противочумной вакцины для постояннаго поддержанія въ немъ иммунитета противъ чумной заразы.

Что касается Туркестана и Восточной Сибири, то, по очищеніи Закавказья и Семирѣченской области отъ чумной эпизоотіи, а слѣдовательно освобожденіи значительной части затрачиваемыхъ нынѣ на этотъ предметъ денежныхъ средствъ и сосредоточенныхъ въ охранныхъ поясахъ многочисленныхъ ветеринарныхъ силъ, правильныя противочумныя мѣры будутъ, конечно, распространены и на упомянутыя выше части Имперіи, не имѣющія пока надлежащей ветеринарной организаціи.

Изъ прочихъ эпизоотій наибольшее распространеніе въ Россіи принимаетъ ящуръ, который ежегодно бываетъ то въ одной, то въ другой части Имперіи. Въ теченіе упомянутаго выше періода—1881—1895 г.г.—ящуромъ въ Европейской Россіи заболѣло крупнаго рогатаго скота около 3.000.000 головъ, овецъ—около 650.000 головъ (свѣдѣнія имѣются только за 1889—1895 года) и свиней—около

85.000 головъ *), такъ что среднее годичное заболѣваніе крупнаго рогатаго скота достигало до 200.000 головъ или 0,77% всего наличнаго количества этихъ животныхъ; овецъ до 43.300 гол. или 0,11% и свиней до 2.000 головъ или 0,12% наличнаго количества. При этомъ необходимо замѣтить, что, при появленіи ящура въ какомъ либо стадѣ или хозяйствѣ, всѣ входящія въ такое стадо или хозяйство животныя считаются пораженными ящуромъ, почему подробнаго учета заболѣваніямъ означенныхъ животныхъ не ведется, а всѣ они регистрируются, какъ заболѣвшія.

Приведенныя выше цифры свидѣтельствуютъ, что, соотвѣтственно обширному пространству Европейской Россіи и большому количеству въ ней домашнихъ животныхъ, восріимчивыхъ къ ящурной заразѣ, распространеніе въ ней ящура не бываетъ столь значительно, какъ это наблюдается въ другихъ государствахъ, хотя бы, напримѣръ, въ Германіи. Такъ, если ограничиться сопоставленіемъ соотвѣтствующихъ данныхъ за восьмилѣтній періодъ 1888—1895 годовъ, то окажется, что неблагополучныхъ по ящуру животныхъ зарегистрировано:

	Въ зараженныхъ стадахъ и хозяйствахъ Европейской Россіи.	Въ зараженныхъ дворахъ Германской имперіи.
Въ 1888 г. . .	410.000 гол.	63.000 гол.
„ 1889 „ . .	655.000 „	555.000 „
„ 1890 „ . .	615.000 „	817.000 „
„ 1891 „ . .	240 000 „	821.000 „
„ 1892 „ . .	198.000 „	4.154.000 „
„ 1893 „ . .	439.000 „	500.000 „
„ 1894 „ . .	275.000 „	193.000 „
„ 1895 „ . .	203.000 „	465.000 „
Итого. .	3.035.000 гол.	7.568.000 гол.
Среднее за годъ . .	379.000 „	946.000 „

Если принять въ соображеніе, что наличное количество крупнаго рогатаго скота, овецъ и свиней въ Европейской Россіи достигаетъ до 78 милліоновъ, а въ Германіи до 46 милліоновъ головъ, то приведенное выше среднее годичное количество неблагополучныхъ по ящуру животныхъ соста-

*) Изъ этого количества пало: крупнаго рогатаго скота около 18.700 головъ или 0,62%; овецъ – 5.800 гол. или 0,88% и свиней – 1.200 головъ или 1,41%.

витъ въ Европейской Россіи—0,49% наличнаго состава перечисленныхъ животныхъ, а въ Германіи—2,06%.

Въ видахъ сокращенія ящурной эпизоотіи примѣняются вынужденныя прививки и другія ветеринарно-полицейскія мѣры. Хотя прививки и не установлены закономъ, какъ обязательная мѣра, направленная къ скорѣйшему переболѣванію неблагополучныхъ стадъ, но нѣкоторыми мѣстными обязательными постановленіями онѣ включены въ разрядъ мѣръ, къ которымъ подлежащія власти могутъ прибѣгать въ случаѣ надобности. Помимо того, сами скотовладѣльцы настолько освоились съ этою мѣрою, что во многихъ мѣстностяхъ не только не препятствуютъ ветеринарамъ прививать здоровыхъ еще животныхъ неблагополучнаго стада, но даже сами прививаютъ скотъ ранѣе прибытія и соотвѣтствующаго указанія ветеринара. Что касается ветеринарно-полицейскихъ мѣръ, то эти послѣднія направлены, главнымъ образомъ, къ воспрещенію на все время существованія болѣзни, вывода животныхъ, а равно вывоза животныхъ продуктовъ и кормовыхъ веществъ изъ неблагополучныхъ по ящуру дворовъ или стадъ, при значительномъ же развитіи эпизоотіи—изъ селеній и даже городовъ. Что касается торговаго (гуртового) скота, перегоняемаго по грунтовымъ трактамъ, то таковой, при обнаруженіи на немъ ящура, помѣщается въ изолированную мѣстность и къ нему примѣняется, съ согласія владѣльца, вынужденная прививка, а затѣмъ, по совершенномъ окончаніи эпизоотіи, скотъ пропускается въ дальнѣйшій путь. Если же владѣлецъ не желаетъ привить весь гуртъ, то этотъ послѣдній содержится въ изоляціи и пропускается далѣе не раньше, какъ по прошествіи двухъ недѣль со времени падежа или выздоровленія послѣдняго изъ заболѣвшихъ животныхъ. Въ случаѣ же прибытія неблагополучнаго гурта на желѣзнодорожную станцію, больныя животныя задерживаются въ изолированномъ помѣщеніи до выздоровленія, а прочій скотъ отправляется въ вагонахъ на бойню, гдѣ и поступаетъ немедленно же на убой.

Въ теченіе послѣдняго пятилѣтія было обращено особое вниманіе на безопасность по ящуру экспортныхъ свиней, поступающихъ, чрезъ Сосновицы, въ Пруссію. Съ этой цѣлью изданъ былъ рядъ распоряженій, которыя затѣмъ и сведены въ особыя по сему предмету правила 2 іюля 1897 года.

На основаніи этихъ правилъ, закупка свиней, предназначенныхъ не только для экспорта, но и въ предѣлы 10 Привислянскихъ губерній, дозволяется лишь въ благополучныхъ мѣстностяхъ, изъ которыхъ животныя могутъ слѣ-

довать гономъ или на подводахъ только до ближайшей открытой для нагрузки свиней желѣзнодорожной станціи. Прибывъ на эту послѣднюю, свиньи подвергаются ветеринарному изслѣдованію и если признаны благополучными и предназначены на убой или временное пребываніе въ предѣлахъ Привислянскаго края, клеймятся и допускаются къ отправкѣ. Свиньи же, предназначенныя собственно въ Сосновицы, во всякомъ случаѣ, предварительно нагрузки въ вагоны, подвергаются обязательному пятидневному карантинированію, въ теченіе каковаго изслѣдуются подлежащимъ ветеринаромъ не менѣе трехъ разъ. Затѣмъ, по прибытіи этихъ свиней въ Сосновицы, онѣ помѣщаются на особо для того устроенномъ дворѣ, причемъ тѣ партіи, среди которыхъ обнаружено заразное заболѣваніе, немедленно же направляются на ближайшую бойню для убоя внутри края, а къ экспорту допускаются свиньи лишь изъ вполнѣ благополучныхъ партій, каковыя, предъ нагрузкою въ вагоны для отправки заграницу, осматриваются совмѣстно русскими и прусскими ветеринарами.

Мѣры эти привели къ тому, что частые прежде случаи обнаруженія заразныхъ болѣзней среди русскихъ свиней, доставляемыхъ на Прусскія бойни, совершенно прекратились и въ теченіе послѣднихъ трехъ лѣтъ (1897—1899 гг.) со стороны германскаго правительства не поступало по этому предмету никакихъ заявленій.

Сибирская язва хотя и появляется ежегодно во многихъ мѣстностяхъ Имперіи, но не получаетъ широкаго распространенія, ограничиваясь, по большей части, опредѣленными районами той или другой губерніи. Въ прочихъ же мѣстностяхъ наблюдаются лишь немногія заболѣванія.

По среднимъ даннымъ за 1881—1895 гг. развитіе сибирской язвы достигало слѣдующихъ размѣровъ (см. таблицу на стр. 859).

Такимъ образомъ, среднія ежегодныя потери Европейской Россіи отъ сибирской язвы достигали до 26.200 головъ перечисленныхъ домашнихъ животныхъ, что, по отношенію къ наличному ихъ количеству (96 милліоновъ), составляетъ 0,027%. На Кавказѣ и въ Азіятской Россіи регистрація заболѣваній только въ послѣднее время начинаетъ улучшаться, а потому приведенныя цифры не отражаютъ въ себѣ дѣйствительнаго положенія дѣла.

Въ виду того, что большая или меньшая степень развитія сибирской язвы въ тотъ или иной годъ обусловливается извѣстнымъ сочетаніемъ почвенно-климатическихъ условій, а таковое наблюдается не постоянно, то и потери, причиняемыя этою эпизоотіею бываютъ въ разные годы

Среднимъ числомъ въ годъ.	Въ Европейской Россіи.			На Кавказѣ.			Въ Азіатской Россіи.		
	Заболѣвало	Падало	% смертности.	Заболѣвало	Падало	% смертности.	Заболѣвало	Падало	% смертности.
	головъ скота.			головъ скота.			головъ скота.		
Лошадей	16.000	9.700	60,6	84	30	88,2	4.600	3.400	73,9
Крупнаго рогатаго скота	10.000	7.400	74	1.100	730	66,4	590	510	86,4
Овецъ и козъ	9.000	7.700	85,6	210	200	95,2	210	190	80,5
Свиней	1.700	1.400	82,6	Единичныя заболѣванія.					
Итого . . .	36.700	26.200	71,4	1.344	960	72,2	5.400	4.100	75,9

различныя. Такъ, въ Европейской Россіи за указанный періодъ времени наибольшія утраты сибирская язва причинила въ 1890 году, когда пало около 67.000 головъ домашнихъ животныхъ, а наименьшія—въ 1886 г., въ теченіе коего погибло лишь 13.000 головъ.

Вообще слѣдуетъ отмѣтить, что болѣе значительное распространеніе сибирская язва принимаетъ въ немногихъ губерніяхъ. Въ подавляющемъ же большинствѣ причиняемыя ею потери не велики.

Борьба противъ этой эпизоотіи заключается въ примѣненіи предохранительныхъ, иногда же вынужденныхъ прививокъ сибиреязвенныхъ вакцинъ или въ принятіи мѣръ ветеринарно-полицейскаго характера.

Эти послѣднія мѣры получили наибольшее развитіе въ 7 сѣверныхъ губерніяхъ (Петербургской, Новгородской, Олонецкой, Вологодской, Ярославской, Тверской и Псковской), лежащихъ въ районѣ водныхъ путей, по коимъ до сего времени еще совершается конная тяга. Бечевники пролегающихъ здѣсь путей издавна являлись не только центромъ скопленія въ лѣтнюю пору большого количества лошадей, но и громаднымъ кладбищемъ массы этихъ животныхъ, погибавшихъ какъ отъ трудной работы и плохого ухода за ними, такъ, въ особенности, отъ свирѣпствовавшей на этихъ путяхъ изъ года въ годъ сибирской язвы. При такихъ условіяхъ естественно, что упомянутые бечевники стали весьма опаснымъ сибиреязвеннымъ очагомъ, а губерніи, по которымъ пролегали водные пути, несли отъ эпизоотіи серьезныя утраты. По мѣрѣ же установленія за тяговыми лошадьми ветеринарнаго надзора, эпизоотія не только на самыхъ путяхъ, но и въ прилегающихъ къ нимъ губерніяхъ ослабѣвала и теперь уже далеко не представляется въ нихъ столь грозною, какъ прежде. Въ числѣ подобныхъ мѣръ слѣдуетъ упомянуть раздѣленіе тяговыхъ путей на небольшіе участки и дозволеніе употреблять опредѣленную группу лошадей для тяги судовъ только въ предѣлахъ даннаго участка, обязательный осмотръ ветеринарами и клейменіе лошадей при допущеніи ихъ въ тягу, таковой же осмотръ названныхъ лошадей при запряжкѣ въ началѣ тягового пути и при выпряжкѣ въ концѣ его, а равно періодическій—при остановкахъ въ нѣкоторыхъ пунктахъ пути; требованіе отъ водчиковъ судовъ имѣть на этихъ послѣднихъ опредѣленный запасъ зернового корма для лошадей; выдѣленіе больныхъ животныхъ и помѣщеніе ихъ въ особые лазареты, размѣщенные по бечевникамъ; особое же вниманіе ветеринарнаго надзора было обращено на недозволеніе бросать

произвольно трупы лошадей, павшихъ отъ повальныхъ и спорадическихъ болѣзней, и доставку сихъ труповъ на установленные могильники, съ цѣлью тщательнаго зарытія ихъ сопровождаемаго обязательною дезинфекціею, если же условія мѣста дозволяютъ, то для сожженія сихъ труповъ въ особо для того устроенныхъ по воднымъ путямъ печахъ. Равнымъ образомъ, обращено было усиленное вниманіе и на примѣненіе соотвѣтствующихъ ветеринарно-полицейскихъ мѣръ въ мѣстностяхъ перечисленныхъ губерній, не прилежащихъ къ водянымъ путямъ.

Достигнутые исключительно только этими мѣрами результаты выражаются нижеслѣдующими данными, причемъ необходимо оговорить, что прививки въ 7-ми упомянутыхъ выше губерніяхъ, если и стали примѣняться, то въ самые послѣдніе годы и въ столь малыхъ размѣрахъ, что никакого существеннаго вліянія на появленіе и развитіе эпизоотіи оказать не могли. Между тѣмъ, въ теченіе тридцатишестилѣтняго періода—1861—1896 годовъ—развитіе сибирской язвы въ этихъ 7 губерніяхъ было таково:

Въ	1871—1869	гг.	падало	ежег.	по	20.600	гол.	разн.	дом.	жив.
„	1870—1878	„	„	„	„	4.764	„	„	„	„
„	1879—1887	„	„	„	„	6.632	„	„	„	„
„	1888—1896	„	„	„	„	2.702	„	„	„	„

Въ другихъ мѣстностяхъ Европейской Россіи означенныя мѣры не получили столь широкаго развитія, но за то въ нихъ, еще съ открытія Пастеромъ сибиреязвенныхъ вакцинъ и способа иммунизаціи ими животныхъ, стали сперва понемногу, а затѣмъ все въ большихъ и большихъ размѣрахъ распространяться предохранительныя, иногда вынужденныя прививки. Съ цѣлью производства прививокъ, еще въ концѣ 1880-хъ годовъ была выработана профессоромъ Харьковскаго Университета Ценковскимъ вакцина, которая и стала постепенно примѣняться на югѣ Европейской Россіи; впослѣдствіи—въ 1891 году—была выработана профессоромъ Казанскаго Ветеринарнаго Института Ланге другая вакцина, которая и получила преимущественное распространеніе въ восточныхъ губерніяхъ Европейской Россіи. Наконецъ, въ 1895 г. въ Н. Новгородѣ открыта французскимъ анонимнымъ обществомъ Пастеровскихъ сибиреязвенныхъ прививокъ лабораторія для приготовленія и продажи французскихъ вакцинъ.

Затѣмъ, въ началѣ 1898 года, Министерствомъ Внутреннихъ Дѣлъ учреждена въ С.-Петербургѣ, при Ветеринар-

номъ Управленіи, особая Ветеринарная Лабораторія, на которую, между прочимъ, возложена заготовка вакцинъ профессора Ценковскаго и безплатная разсылка ихъ ветеринарнымъ врачамъ или административнымъ и общественнымъ учрежденіямъ для снабженія названныхъ лицъ, такъ какъ по дѣйствующему распоряженію только одни ветеринары могутъ дѣлать сибиреязвенныя прививки.

Въ общемъ, развитіе прививокъ сибиреязвенныхъ вакцинъ шло такимъ образомъ, что съ 7.000 головъ въ 1888 году достигло до 839300 головъ—въ 1897 году.

Изъ привитыхъ въ этомъ послѣднемъ году домашнихъ животныхъ приходится на долю овецъ и козъ около 625.800 головъ или 74,5% всѣхъ привитыхъ животныхъ; крупнаго рогатаго скота—около 140.600 головъ или 16,75%; лошадей—около 68,600 головъ или 8,17%; свиней—около 1.400 головъ или 0,17%; прочихъ животныхъ около 900 головъ или 0,11%, а животныхъ, родъ которыхъ не обозначенъ, около 2.000 головъ или 0,24%.

Наблюдавшаяся среди животныхъ, привитыхъ въ 1897 году различными вакцинами, смертность колебалась въ слѣдующихъ размѣрахъ:

Среди привитыхъ вакциною:	% смертности достигалъ у				
	овецъ.	крупнаго рогатаго скота.	лошадей.	козъ.	свиней.
Ценковскаго . . .	0,443	0,089	0,323	0,624	—
Ланге	0,774	0,076	0,082	1,852	—
Французскою. . .	0,491	0,126	0,885	—	—
Общая смертность .	0.579	0,085	0.248	0,711	—

Въ территоріальномъ отношеніи сибиреязвенныя прививки распредѣлялись такимъ образомъ, что въ 32 главнымъ образомъ восточныхъ и южныхъ губерніяхъ Европейской Россіи число привитыхъ животныхъ колебалось отъ 180 000 до 100 головъ на губернію.

Въ остальныхъ же 28 преимущественно сѣверо-восточныхъ, прибалтійскихъ, привислянскихъ, сѣверо-западныхъ и центральныхъ губерніяхъ означенная мѣра въ 1897 году совсѣмъ не примѣнялась.

Симптоматическій карбункулъ проявляется на крупномъ рогатомъ скотѣ въ видѣ отдѣльныхъ случаевъ въ немногихъ губерніяхъ, но сколько нибудь значительнаго распространенія не получаетъ.

Повальное воспаленіе легкихъ рогатаго скота въ теченіе разсматриваемаго 15-лѣтняго періода имѣло въ предѣлахъ Имперіи слѣдующее распространеніе:

	Заболѣло около:	Пало около:	или въ среднемъ около:
Въ Европейской Россіи	37.500 гол.	22,600 гол.	2,500 и 1,500 гол.
На Кавказѣ	10,000 »	4.600 »	830 » 370 »
Въ Азіатской Россіи . .	30,000 »	19,000 »	2,000 » 1,200 »

Данныя эти показываютъ, что повальное воспаленіе легкихъ также не имѣетъ широкаго распространенія въ Имперіи. Относительно Азіатской Россіи необходимо, однако, оговориться, что, за существующею недостаточностью ветеринарнаго персонала въ нѣкоторыхъ ея мѣстностяхъ и установленіемъ его въ сравнительно недавнее время въ прочихъ мѣстностяхъ, свѣдѣнія объ этой эпизоотіи слѣдуетъ признать не вполнѣ точными, каковое обстоятельство подтверждается тѣмъ наблюденіемъ, что въ Тобольской и Томской губерніяхъ эпизоотія эта,—со введеніемъ въ нихъ болѣе широкаго, чѣмъ было ранѣе, ветеринарнаго надзора,—оказалась значительно болѣе распространенною, нежели можно было ожидать по прежнимъ даннымъ. Наблюдаемая при этой эпизоотіи смертность достигала въ Европейской Россіи до 60,4%, на Кавказѣ до 61,6%, а въ Азіатской Россіи до 45,9%.

За исключеніемъ Кіевской, Варшавской и Московской губерній, всѣ прочія мѣстности наибольшаго развитія повальнаго воспаленія легкихъ въ Европейской Россіи расположены въ восточной ея половинѣ. Главнымъ же очагомъ этой эпизоотіи въ Имперіи представляется Томская губернія, почему и пограничныя съ нею мѣстности также несутъ отъ повальнаго воспаленія легкихъ потери большія, чѣмъ другія губерніи или области этой части Имперіи.

Что касается принимаемыхъ противъ этой эпизоотіи мѣръ, то хотя убиваніе больныхъ и подозрительныхъ животныхъ закономъ не установлено, но, согласно обязательнымъ постановленіямъ мѣстныхъ учрежденій, обязательное убиваніе больныхъ производится въ большинствѣ губерній Европейской Россіи, обязательное же убиваніе подозрительныхъ—лишь въ немногихъ губерніяхъ. Прививаніе распространено очень мало и по преимуществу въ Привислянскихъ губерніяхъ. Главнымъ же образомъ обращается вниманіе на отдѣленіе больныхъ и подозрительныхъ животныхъ и дезинфекцію зараженныхъ помѣщеній. При обнаруженіи этой эпизоотіи среди торговаго (гуртового) скота, больныя животныя, съ согласія владѣльца, убиваются, а прочія отправляются на ближайшую станцію или пристань, съ цѣлью доставки непосредственно на бойню. При несогласіи же владѣльца на убой больныхъ животныхъ, весь гуртъ ставится въ изолированное мѣсто, откуда и пропускается въ дальнѣйшій путь

не ранѣе какъ чрезъ 2 недѣли по окончаніи эпизоотіи. Такъ какъ при этой послѣдней мѣрѣ, срокъ наблюденія за гуртомъ очень длиненъ, то на практикѣ только нѣкоторые владѣльцы предпочитаютъ эту мѣру.

Рожа и чума свиней, по большей части, регистрируются въ Имперіи въ одной группѣ, а потому и приходится говорить объ нихъ, какъ объ одной эпизоотіи.

За періодъ времени 1883—1895 г.г. отъ этихъ эпизоотій въ Европейской Россіи заболѣло около 180.000 свиней, а пало около 128.000, такъ что смертность достигала до 71,1%. Среднія же годовыя утраты достигали до 9.800 головъ, причемъ, однако, слѣдуетъ оговориться, что по мѣрѣ того, какъ на эти эпизоотіи стали обращать все большее и большее вниманіе, и числа регистрируемыхъ случаевъ смертности свиней отъ рожи и чумы также стали возрастать, а именно:

	Ежегодно зарегистрировано павшихъ, среднимъ числомъ, около:
Въ теченіе 1884—1886 годовъ	660 головъ.
„ „ 1887—1889 „	3,070 „
„ „ 1890—1892 „	3,600 „
„ „ 1893—1895 „	36,700 „

До послѣдняго времени борьба съ этими эпизоотіями ограничивалась обычными ветеринарно-полицейскими мѣрами. Съ 1896 года установленъ за экспортными свиньями усиленный надзоръ, который подробно описанъ выше въ отдѣлѣ о ящурѣ, а съ цѣлью прекращенія эпизоотіи собственно рожи свиней, въ послѣднее время стали примѣнять прививаніе рожистыхъ вакцинъ, которыми снабжала Россію Пастеровская лабораторія въ Нижнемъ Новгородѣ.

	Привито около:	Изъ коихъ пало около:
Въ 1896 году	26.000 гол.	800 гол. или 3,1%
„ 1897 „	34.000 „	500 „ „ 1,5%

Оспа овецъ въ теченіе разсматриваемаго періода—1891—1895 г.г.—дала въ Европейской Россіи около 839.000 заболѣваній и 133.000 смертныхъ случаевъ, такъ что, въ среднемъ, приходилось около 56.000 заболѣвшихъ и 8.900 павшихъ животныхъ на каждый годъ; слѣдовательно, смертность, въ общемъ, достигала до 15,9%.

Въ ряду мѣръ борьбы съ этою эпизоотіею имѣютъ наибольшее распространеніе предохранительныя прививки, которыя преимущественно практикуются въ южныхъ губерніяхъ

Европейской Россіи и на Сѣверномъ Кавказѣ, гдѣ разводятся частными владѣльцами громадныя стада,—достигающія до нѣсколькихъ десятковъ тысячъ головъ,—тонкорунныхъ овецъ, испанской породы. Въ экономіяхъ такихъ и даже болѣе мелкихъ владѣльцевъ всему приплоду ежегодно—весной или осенью—производится предохранительная прививка. Эта мѣра настолько вошла въ обычай въ указанномъ районѣ Имперіи, что самая прививка производится не спеціалистами, а лицами, ухаживающими за овцами, почему отъ не надлежащей прививки ими нечистаго матеріала наблюдается иногда неблагопріятное теченіе процесса, оканчивающееся нерѣдко смертнымъ исходомъ. Но такъ какъ и въ упомянутомъ районѣ означенная мѣра примѣняется даже не всѣми частными владѣльцами, а крестьяне и тамъ разводятъ по преимуществу грубошерстныхъ овецъ, которыхъ не принято прививать, то и въ этомъ районѣ оспенныя эпизоотіи принимаютъ довольно широкое развитіе. Въ тѣхъ же губерніяхъ, гдѣ разводятся исключительно грубошерстныя овцы, прививки производятся лишь въ рѣдкихъ случаяхъ. Ветеринары прибѣгаютъ иногда, съ согласія владѣльцевъ, и къ вынужденнымъ прививкамъ, хотя, на основаніи мѣстныхъ обязательныхъ постановленій, въ немногихъ губерніяхъ такая прививка производится обязательно, причемъ за павшихъ послѣ прививки овецъ выдается владѣльцамъ вознагражденіе изъ земскихъ средствъ.

Сапъ лошадей встрѣчается наиболѣе часто въ нѣкоторыхъ южныхъ и восточныхъ губерніяхъ Европейской Россіи. Вообще же эпизоотія эта проявляется отдѣльными очагами и уноситъ сравнительно небольшое число лошадей. По среднимъ даннымъ за 1881—1895 г.г. въ Европейской Россіи пало и убито около 32.400 лошадей, т. е. до 2.160 головъ въ годъ; въ Азіатской Россіи 2.900 лошадей или около 135 лошадей въ годъ, а на Кавказѣ—около 340 лошадей или до 26 лошадей въ годъ.

Хотя по дѣйствующему общеимперскому закону обязательность убиванія сапныхъ лошадей и не установлена, но она примѣняется въ большинствѣ губерній на основаніи мѣстныхъ постановленій, съ выдачею вознагражденія за убитыхъ животныхъ. Въ тѣхъ же губерніяхъ, гдѣ убиваніе не обязательно, сапныя лошади опечатываются и содержатся въ изоляціи до смерти. Въ виду неудобствъ, сопряженныхъ съ весьма длиннымъ иногда карантиномъ, владѣльцы сами просятъ убить такихъ лошадей, почему мѣра эта и примѣняется въ большинствѣ случаевъ. Такъ, въ 1896 году отношеніе убитыхъ къ павшимъ составляло:

въ Европейской Россіи	9,07%	павшихъ и	90,93%	убитыхъ.
„ Азіатской Россіи .	32,83%	„	„ 67,17%	„
на Кавказѣ	12,77%	„	„ 87,23%	„

Въ нѣкоторыхъ губерніяхъ убиванію подлежатъ также и лошади, подозрительныя по заболѣванію сапомъ, т. е. имѣющія недостаточно опредѣленные признаки болѣзни. Подозрѣваемыя же въ зараженіи лошади, т. е. не имѣющія никакихъ признаковъ сапа, но бывшія въ одномъ помѣщеніи или стадѣ съ явно-сапными, подвергаются ветеринарному наблюденію отъ 1 до 2 мѣсяцевъ, въ теченіе каковаго времени благополучіе такихъ лошадей выясняется прививками имъ маллеина, а равно носового отдѣленія ихъ кошкамъ и другимъ легко воспріимчивымъ къ прививному сапу животнымъ.

Всего привито маллеиномъ въ 1896 году въ 18 губерніяхъ 737 лошадей, а въ 1897 году въ 26 губерніяхъ— 1.454 лошади, причемъ положительный результатъ полученъ у 978, а отрицательный—у 1213 лошадей.

Кромѣ того, по временамъ въ различныхъ губерніяхъ или областяхъ производится поголовный осмотръ лошадей данной мѣстности съ цѣлью выдѣленія сапныхъ и подозрительныхъ животныхъ. Подобные осмотры дѣлаются или одновременно съ военно-конскими переписями или независимо отъ сихъ послѣднихъ.

Инфлуэнца лошадей обнаруживается во многихъ мѣстностяхъ Имперіи, но широкаго распространенія не принимаетъ; такъ, по среднимъ даннымъ за 1891—1895 года:

	Заболѣвало около:	Падало около:	
Въ Европейской Россіи	21,000 лош.	1,050 лош. или	5%
„ Азіатской Россіи .	130 „	30 „ „	23,1%
на Кавказѣ	290 „	210 „ „	72,4%

Данныя эти показываютъ, что на Кавказѣ и въ Азіатской Россіи регистрируются по преимуществу смертные случаи; тѣ же заболѣванія, которыя оканчиваются выздоровленіемъ, рѣдко учитываются. Въ противномъ случаѣ, столь большая для инфлуэнцы смертность не могла бы получиться.

Принимаются противъ этой эпизоотіи обычныя ветеринарно-полицейскія мѣры, но, главнымъ образомъ, усилія направлены на дезинфекцію зараженнаго помѣщенія, а особенно половъ и находящейся подъ ними почвы.

Бѣшенство наблюдается въ видѣ отдѣльныхъ случаевъ почти повсемѣстно, но обыкновенно эпизоотія эта и ограничи-

вается мѣстностями появленія бѣшенныхъ собакъ или волковъ и укуса ими домашнихъ животныхъ лишь въ исключительныхъ случаяхъ принимая характеръ эпизоотіи. Больныя животныя убиваются, а подозрѣваемыя въ укушеніи, равно какъ и прочія животныя неблагополучной мѣстности, остаются подъ ветеринарнымъ наблюденіемъ $1^1/_2$ мѣсяца. Въ нѣкоторыхъ же губерніяхъ мѣстныя обязательныя постановленія требуютъ немедленнаго убоя и укушенныхъ бѣшенными животныхъ. Для постановки діагноза производятся прививки мозга подозрительныхъ животныхъ кроликамъ или морскимъ свинкамъ.

По среднимъ даннымъ за 1881—1895 годы въ Европейской Россіи бѣшенныхъ животныхъ было обнаруживаемо ежегодно слѣдующее количество: лошадей около 70 головъ, крупнаго рогатаго скота около 380 головъ и мелкихъ животныхъ около 110 головъ, всего же около 560 животныхъ.

Туберкулезъ представляется, какъ извѣстно, такимъ патологическимъ процессомъ, который очень трудно констатируется у животныхъ при жизни, а потому регистрація упомянутой болѣзни, опредѣляемой преимущественно на бойняхъ, относится къ статистикѣ этихъ послѣднихъ, о чемъ будетъ сказано ниже. Тѣмъ не менѣе, и въ отдѣльныхъ хозяйствахъ въ послѣднее время стали болѣе внимательно слѣдить за этою эпизоотіею, почему имѣются, хотя недостаточныя, данныя относительно обнаруженія ея на сельскомъ и городскомъ скотѣ. Всего въ теченіе 1889—1895 годовъ обнаружено въ Европейской Россіи около 1300 туберкулезныхъ животныхъ или, въ среднемъ, по 490 головъ въ годъ, изъ которыхъ пало и убито около 1000 головъ или по 140 въ годъ.

Что касается мѣръ борьбы съ туберкулезомъ, то главное вниманіе обращается на констатированіе самого болѣзненнаго процесса при помощи микроскопическаго изслѣдованія молока, прививокъ отдѣленій подозрительнаго по заболѣванію скота мелкимъ животнымъ, а равно туберкулинизаціи упомянутаго скота. Въ теченіе 1897 года прививаніе туберкулина производилось въ 24 губерніяхъ, гдѣ этой манипуляціи подвергнуто 2.343 головы, причемъ положительный результатъ полученъ у 713, а отрицательный—у 1.630 головъ. Скотъ, признанный туберкулезнымъ, или убивается на мѣстѣ, если таковая мѣра требуется дѣйствующими въ данной губерніи правилами, или самими владѣльцами отправляется на ближайшую бойню.

Актиномикозъ крупнаго рогатаго скота сталъ регистрироваться лишь въ самое послѣднее время; въ 1892 - 1895 годахъ обнаружено въ 18 губерніяхъ Европейской Россіи

около 1.400 актиномикозныхъ животныхъ, а пало и убито около 460 головъ или 32,9%. Въ среднемъ, слѣдовательно, на годъ приходится около 115 случаевъ смертности.

Что касается мѣръ, то въ видѣ таковыхъ примѣняется лѣченіе, а въ нѣкоторыхъ губерніяхъ, по мѣстнымъ обязательнымъ постановленіямъ, требуется убой актиномикозныхъ животныхъ. Въ гуртахъ подобныя животныя выдѣляются и отправляются, при согласіи владѣльца, непосредственно на ближайшія бойни. Если же владѣлецъ на такую мѣру не согласенъ, то актиномикозное животное ставится въ изолированное помѣщеніе, гдѣ и остается, подъ наблюденіемъ ветеринара, до падежа или выздоровленія.

Глистныя болѣзни наблюдаются въ предѣлахъ Имперіи на рогатомъ скотѣ, но особенно значительное распространеніе имѣютъ среди овецъ. Въ теченіе 1881—1895 годовъ у этихъ послѣднихъ животныхъ пораженіе глистами обнаружено на 122.000 головъ, изъ которыхъ пало около 97.000 головъ или 79,5%, такъ что, въ среднемъ, на годъ приходилось по 8.100 заболѣвшихъ и до 6.500 головъ павшихъ животныхъ. На крупномъ же рогатомъ скотѣ за указанный періодъ времени обнаружено всего около 1900 заболѣваній и 1.100 смертныхъ случаевъ, такъ что, въ среднемъ, приходилось около 120 заболѣвшихъ и около 70 павшихъ животныхъ на годъ. Смертность же достигала до 58,3%.

Чтобы показать, какая часть упомянутой смертности приходилась на долю той или иной изъ глистныхъ болѣзней, слѣдуетъ остановиться на данныхъ по этому предмету за 1896 годъ, изъ которыхъ усматривается, что въ теченіе упомянутаго года изъ общей смертности отъ глистныхъ болѣзней приходилось:

	У овецъ.	У крупн. рогатаго скота.
На печеночно-глистную болѣзнь	55,3%	61,9%
„ легочно-глистную „	31,3%	38,1%
„ вертячку „	5,9%	—
„ ленточно-глистную „	7,5%	—
	100%	100%

Принимаемыя противъ этихъ болѣзней мѣры заключаются, главнымъ образомъ, въ перемѣнѣ, если, конечно, позволяютъ обстоятельства, зараженнаго пастбища, наблюденіи за находящимися при стадахъ собаками и устраненіи тѣхъ изъ нихъ, которыя признаны опасными въ этомъ

отношеніи, а также въ подачѣ врачебно-ветеринарной помощи больнымъ животнымъ; въ рѣдкихъ же случаяхъ прибѣгаютъ къ убиванію безнадежно больныхъ животныхъ.

Чесотка принадлежитъ къ числу весьма распространенныхъ въ Имперіи болѣзней домашнихъ животныхъ, но такъ какъ владѣльцы обращаютъ на нее вниманіе лишь тогда, когда она принимаетъ характеръ, угрожающій здоровью цѣннаго животнаго, или получаетъ широкое развитіе на мелкихъ животныхъ, то въ регистрацію и заносятся лишь подобные случаи. Тѣмъ не менѣе, по среднимъ даннымъ, региструется въ Имперіи ежегодно около 16.000 овецъ, 9.400 головъ крупнаго рогатаго скота и 2.500 лошадей, заболѣвшихъ чесоткою.

Что касается мѣръ, то таковыя выражаются какъ въ предупрежденіи зараженія купаніемъ овецъ въ соотвѣтствующихъ дезинфекціонныхъ жидкостяхъ, такъ и въ лѣченіи и отдѣленіи неблагополучныхъ животныхъ, стадъ или отаръ. Въ единичныхъ случаяхъ крайне истощенные субъекты подвергаются убиванію.

Изъ незаразныхъ болѣзней, но, по своему значительному распространенію, принимающихъ повальный характеръ, обращаетъ на себя вниманіе гемоглобинемія (кровавая моча), которая въ теченіе 1881—1895 годовъ дала въ Европейской Россіи около 21.000 заболѣваній и 5000 смертныхъ случаевъ, а на Кавказѣ въ теченіе 1889—1895 годовъ около 14.000 заболѣваній и 8000 смертныхъ случаевъ. Слѣдовательно, ежегодная заболѣваемость достигала, среднимъ числомъ, въ Европейской Россіи до 1500 головъ и на Кавказѣ до 2000 головъ, а смертность до 330 и до 1100 головъ. Въ Азіятской Россіи зарегистрированы лишь единичныя заболѣванія.

Мѣрами борьбы съ болѣзнью представляются врачебная помощь, а также перемѣна пастбища или постановка стада, въ которомъ обнаружились заболѣванія, на сухой кормъ.

Помимо борьбы съ заразными и повальными болѣзнями на ветеринарномъ надзорѣ, заботящемся о благополучіи сельскаго и городского скота, лежитъ также подача врачебно-ветеринарной помощи животнымъ, пораженнымъ спорадическими заболѣваніями. Эта отрасль ветеринарной дѣятельности начала развиваться недавно и постепенно растетъ, причемъ, конечно, ограничивается предѣлами возможности для наличнаго ветеринарнаго персонала той или иной губерніи, а равно и степенью распространенности въ данной мѣстности чумной эпизоотіи. Такъ, въ послѣднее время въ Закавказьѣ ветеринарный персоналъ

доведенъ до весьма значительнаго количества, но существующая тамъ чумная эпизоотія настолько отвлекаетъ силы и вниманіе этого персонала, что онъ почти не имѣетъ возможности заниматься еще и подачею врачебной помощи. Тоже слѣдуетъ сказать и объ Азіятской Россіи. Въ этой послѣдней упомянутая отрасль ветеринарной дѣятельности имѣла въ 1897 году мѣсто лишь въ Тобольской губерніи, Тургайской и Уральской областяхъ, которыя, какъ сказано выше, уже нѣсколько лѣтъ тому назадъ освободились отъ чумной эпизоотіи и защищены отъ заноса въ нихъ заразы другими губерніями, соприкасающимися съ неблагополучными районами. Въ Европейской же Россіи подобная дѣятельность ветеринаровъ получила въ 1897 году большее или меньшее развитіе въ 29 губерніяхъ. Пособіе больнымъ животнымъ ветеринары оказываютъ, или выѣзжая въ мѣсто нахожденія больного, вслѣдствіе заявленія владѣльцевъ о заболѣваніи животнаго (разъѣздная система), или же въ заранѣе опредѣленныхъ пунктахъ, куда приводятъ или доставляютъ на подводахъ больныхъ животныхъ (амбулаторная система). Всего въ упомянутомъ году осмотрѣно больныхъ животныхъ въ Европейской Россіи около 344.000 головъ, изъ которыхъ приходилось на долю:

лошадей	59,4%
крупнаго рогатаго скота . .	18,6%
овецъ	1,9%
свиней	0,9%
собакъ	2,4%
прочихъ животныхъ	16,7%

Такъ какъ при опредѣленіи характера нѣкоторыхъ болѣзней, по современнымъ научнымъ даннымъ, кромѣ чисто клиническаго изслѣдованія, требуются еще бактеріоскопическій и другіе научные методы изслѣдованія, а при борьбѣ съ заразными и прочими болѣзнями нерѣдко возникаютъ вопросы, не могущіе быть разрѣшенными безъ лабораторнымъ работъ, или же требуются такіе матеріалы, какъ вакцины, животныя сыворотки и пр., которые также должны быть изготовляемы спеціальными учрежденіями и при томъ заблаговременно, то кромѣ лабораторій,—преслѣдующихъ, между прочимъ, и означенныя цѣли,—при четырехъ русскихъ ветеринарныхъ институтахъ (въ Варшавѣ, Казани, Харьковѣ и Юрьевѣ), центральной при Ветеринарномъ Управленіи Министерства Внутреннихъ Дѣлъ (въ С.-Петербургѣ) и Эпизоотологическаго Отдѣла Императорскаго Института Экспериментальной Медицины (въ С.-Петербургѣ),

имѣются еще 15 ветеринарно-бактеріологическихъ лабораторій, станцій или кабинетовъ въ губернскихъ городахъ и 12 въ уѣздахъ Европейской Россіи, а также 3 въ губернскихъ городахъ и 9 въ уѣздахъ Азіатской Россіи и 1 въ губернскомъ городѣ С. Кавказа.

Чтобы закончить настоящій очеркъ, необходимо еще сказать нѣсколько словъ о надзорѣ за убойнымъ скотомъ. Выше было уже упомянуто, что этотъ послѣдній находится подъ наблюденіемъ особыхъ ветеринаровъ, которые и слѣдятъ за гуртами отъ момента сформированія ихъ до поступленія на бойни. Формируются гурты убойнаго скота по преимуществу на ярмаркахъ степныхъ мѣстностей южныхъ, въ особенности же юго восточныхъ губерній Европейской Россіи, а также на Сѣверномъ Кавказѣ и въ киргизскихъ степяхъ Азіатской Россіи.

По закупкѣ гурты направляются, съ цѣлью окончательнаго откорма, на заранѣе нанятыя для того пастбища (полевщины) или на свеклосахарные заводы. Первый способъ откорма практикуется въ Бессарабской, Полтавской, Харьковской, въ особенности же въ Воронежской, Саратовской, Самарской губерніяхъ и Донской области въ Европейской Россіи, а также на Кавказѣ и въ киргизскихъ степяхъ Азіатской Россіи. На заводахъ же скотъ выкармливается по преимуществу въ юго-и сѣверо-западныхъ, прибалтійскихъ и центральныхъ губерніяхъ Европейской Россіи. Съ мѣстъ выкорма гурты отправляются на столичные и другіе рынки. Такъ какъ, по большей части, и мѣста выкорма, и мѣста окончательнаго назначенія скота отстоятъ отъ мѣстъ формированія гуртовъ на болѣе или менѣе далекихъ разстояніяхъ, то вопросъ о передвиженіи гуртового скота и устраненіи той опасности, съ которою оно связано,—въ виду необходимости прохожденія скотомъ по грунтовымъ трактамъ цѣлаго ряда мѣстностей различной степени благополучія,—имѣетъ въ Россіи болѣе важное государственное значеніе, нежели въ другихъ европейскихъ государствахъ не обладающихъ такою обширною территоріею. Въ виду этого, какъ выше и было упомянуто, порядокъ передвиженія гуртовъ по Европейской Россіи въ различное время—сообразно съ состояніемъ въ ней противочумнаго дѣла—согласовался съ ветеринарно-санитарными требованіями даннаго времени. Однако, уже 15 лѣтъ, въ основѣ этого порядка лежитъ требованіе, чтобѣ означенный скотъ,—разъ его передвиженіе вызывается не мѣстными нуждами, а торговыми потребно стями отдаленныхъ рынковъ и происходитъ не въ такомъ районѣ, гдѣ имѣются однѣ лишь грунтовыя дороги,—транс-

портировался только по желѣзнодорожнымъ или водянымъ путямъ. Для того же, чтобы на этихъ путяхъ имѣть возможность тщательно слѣдить за благополучіемъ скота, на всей сѣти желѣзныхъ дорогъ опредѣлены станціи, а водяныхъ и морскихъ сообщеній—пристани, на которыхъ только и дозволяется нагрузка и выгрузка гуртового скота. На всѣхъ прочихъ станціяхъ и пристаняхъ означенный скотъ дозволяется нагружать лишь съ особаго разрѣшенія Министерства Внутреннихъ Дѣлъ. Соотвѣтственно этому принципу и вполнѣ благопріятному по чумѣ состоянію Европейской Россіи, въ началѣ текущаго года изданы новыя правила, по которымъ передвиженіе скота гономъ допускается въ предѣлахъ своей и сосѣднихъ съ нею губерній. Если же онъ предназначенъ въ болѣе отдаленныя мѣстности, то долженъ слѣдовать въ вагонахъ или на пароходахъ. Всѣ станціи и пристани, на которыхъ производится нагрузка или выгрузка скота, находятся въ вѣдѣніи упомянутыхъ выше ветеринаровъ, которые и обязаны осматривать нагружаемый или выгружаемый въ районѣ ихъ служебной дѣятельности скотъ и принимать надлежащія мѣры въ случаѣ обнаруженія на немъ заразныхъ болѣзней, а также оказывать врачебное пособіе при спорадическихъ заболѣваніяхъ животныхъ. Такіе же ветеринары имѣются и на различныхъ пунктахъ по грунтовымъ трактамъ, гдѣ эти послѣдніе существуютъ. Кромѣ того, и на ярмаркахъ закупаемый гуртовой скотъ подвергается ветеринарному осмотру. Во всѣхъ вообще мѣстахъ ветеринарнаго осмотра гуртового скота ведется строгая его регистрація, такъ какъ этотъ скотъ оплачивается особымъ сборомъ, взимаемымъ ветеринарами же. Означенный сборъ поступаетъ въ распоряженіе Министерства Внутреннихъ Дѣлъ и служитъ почти исключительнымъ фондомъ для покрытія расходовъ по содержанію правительственной ветеринарной организаціи въ Имперіи, по выдачѣ вознагражденія за убитыхъ чумныхъ животныхъ изъ гуртового скота и вообще по удовлетворенію общеимперскихъ ветеринарно-санитарныхъ потребностей, а равно по оказанію содѣйствія мѣстнымъ учрежденіямъ, когда у нихъ не хватаетъ средствъ для выполненія настоятельныхъ мѣстныхъ ветеринарныхъ нуждъ.

Общее количество гуртового скота, передвигающагося въ предѣлахъ Европейской Россіи, а равно прилегающихъ къ ней мѣстностей Кавказскаго края и Азіатской Россіи достигаетъ до 1.300.000 головъ крупнаго рогатаго скота.

Означеннымъ ветеринарнымъ надзоромъ въ теченіе 1897 года было обнаружено слѣдующее количество зараз-

ныхъ случаевъ, среди неблагополучныхъ гуртовъ крупнаго рогатаго скота или партій прочаго торговаго скота (таблицу см. на стр. 874).

Изъ передвигающихся по Имперіи гуртовъ крупнаго рогатаго скота доставлено на 4 главныхъ мясныхъ рынка слѣдующее количество животныхъ:

Въ С.-Петербургъ около . . .	238.000	головъ.
„ Москву около	197.000	„
„ Варшаву около	104.000	„
„ Одессу „	101.000	„
Итого около. .	640.000	гол. или 49,23%

Слѣдовательно, около 49% всего гуртового скота поступаетъ только на 4 рынка, а на всѣ прочіе многочисленные второстепенные и мелкіе рынки поступаетъ лишь около 660.000 головъ.

Равнымъ образомъ, по желѣзнымъ дорогамъ на сколько нибудь отдаленныхъ разстояніхъ перевозится также и мелкій скотъ (телята, свиньи, овцы), хотя обязательная перевозка установлена собственно только для экспортируемыхъ заграницу овецъ и свиней, а равно для свиней, отправляемыхъ въ Привислянскій край. Этихъ животныхъ въ 1897 году доставлено:

Въ С.-Петербургъ около . . .	171.000	головъ.
„ Москву около	222.000	„
„ Одессу „	46.000	„
„ Варшаву „	267.000	„
„ Сосновицы около	64.000	головъ *).

Кромѣ экспортнаго скота, вывозимаго вообще въ крайне ограниченномъ количествѣ (въ 1897 году—крупнаго рогатаго скота вывезено около 8.000 головъ, овецъ около 65.000 головъ и свиней около 73.000 головъ), весь остальной гуртовой скотъ убивается въ предѣлахъ Имперіи на городскихъ или частныхъ бойняхъ, гдѣ и подвергается ветеринарному осмотру. При этомъ необходимо оговорить, что по дѣйствующему закону въ тѣхъ населенныхъ пунктахъ, гдѣ устроены бойни, дозволяется убивать скотъ только на этихъ послѣднихъ. За несоблюденіе означеннаго требованія виновные подвергаются денежному взысканію до 15 рублей или аресту до 3-хъ дней.

На 50 бойняхъ Европейской Россіи убито въ 1896 году 3.274.000, на 7 бойняхъ Азіатской Россіи—328.000, а на

*) Собственно свиньи, экспортируемыя въ Пруссію.

	Крупнаго рогатаго скота.					Овецъ.					Свиней.					Лошадей.				
	Число неблагополучныхъ гуртовъ.	Наличное колич. скота въ нихъ.	Изъ этого количества. Заболѣло	Пало.	Убито.	Число неблагополучныхъ гуртовъ.	Наличное колич. скота въ нихъ.	Изъ этого количества. Заболѣло	Пало.	Убито.	Число неблагополучныхъ гуртовъ.	Наличное колич. скота въ нихъ.	Изъ этого количества. Заболѣло	Пало.	Убито.	Число неблагополучныхъ гуртовъ.	Наличное колич. скота въ нихъ.	Изъ этого количества. Заболѣло	Пало.	Убито.
Чума рогатаго скота	1	119	17	1	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ящуръ	225	14891	5338	30	—	1	42	29	—	—	80	2505	659		438	—	—	—	—	—
Сибирская язва	29	1178	30	24	—	1	300	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—
Повальн. воспаленіе легкихъ	44	4857	298	100	34	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
Актиномикозъ	270	12868	316	—	247	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Туберкулезъ	20	178	25	1	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Злок. катаръ горячка	2	27	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рожа свиней	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	602	34	34	—		—	—	—	—
Чума свиней	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	34	2	2		—	—	—	—	—
Оспа	—	—	—	—	—	3	5176	151	27	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—
Сапъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	18	5	—	—
Итого	591	34118	6028	159	318	5	5518	181	28	—	102	3141	605	36	468	6	19	6	1	5

3 бойняхъ Кавказа—386.000 головъ ризличныхъ домашнихъ животныхъ. Изъ этого количества убитыхъ животныхъ приходилось:

	ВСЕГО УБОЯ		
	Европейской Россіи.	Азіатской Россіи.	Кавказа.
На крупный рогатый скотъ.	35,12%	27,44%	23,83%
„ телятъ	18,17%	1,22%	2,07%
„ овецъ и козъ	30,78%	69,21%	67,09%
„ свиней	15,85%	1,52%	6,99%
„ лошадей.	0,06%	0,61%	—

Результаты ветеринарнаго осмотра означенныхъ домашнихъ животныхъ въ общихъ чертахъ сводятся къ тому, что изъ 3.988.000 всего убитаго скота больными оказались 622.030 головъ или 15,6% всего убоя, причемъ, однако, 58 021 голова или 9,33% всѣхъ больныхъ животныхъ были поражены спорадическими заболѣваніями. Изъ числа же повальныхъ болѣзней, на долю которыхъ приходится 90,7% всего больного скота, первое мѣсто занимали инвазіонныя болѣзни, каковое обстоятельство подтверждается нижеслѣдующими данными, показывающими, что

эхинококки обнаружены у	58,58%	всѣхъ	больныхъ	живот.
дистоматозъ „ „	10,42%	„	„	„
финны „ „	3,53%	„	„	„
трихины „ „	0,03%	„	„	„
прочія глистныя болѣзни „	6,01%	„	„	„
мишер. мѣшечки обнар. „	5,17%	„	„	„

Что же касается собственно заразныхъ болѣзней, то эти послѣднія составляютъ всего 7% изъ всѣхъ больныхъ животныхъ, а именно:

туберкулезъ обнаруженъ у	2,05%	всѣхъ	больныхъ	живот.
актиномикозъ „ „	2,05%	„	„	„
повал. воспал. лег. обнар. „	0,13%	„	„	„
ящуръ обнаруженъ у . .	0,11%	„	„	„
чума свиней обнаруж. у	0,005%	„	„	„
оспа обнаружена у . . .	0,004%	„	„	„
сапъ „ „ . . .	0,001%	„	„	„
рожа свиней обнаружена у	0,0004%	„	„	„
сибир. язва „ „	0,0004%	„	„	„
злокач. катар. лихорад. „	0,0002%	„	„	„

При обнаруженіи на убитомъ скотѣ упомянутыхъ выше патологическихъ процессовъ ветеринарный надзоръ обязанъ

руководствоваться указаніями Ветеринарнаго Комитета, на основаніи которыхъ не допускаются въ продажу и въ пищу безусловно: а) мясные продукты отъ животныхъ, страдающихъ чумою рогатаго скота, сибирскою язвою, бѣшенствомъ, сапомъ, овечьею оспою, трихинозомъ, общею бугорчаткою, распространенными актиномикозомъ и финнозомъ, а равно повальнымъ воспаленіемъ легкихъ, если у животнаго, одержимаго этою послѣднею болѣзнью, обнаружено предъ убоемъ повышеніе температуры или же послѣ убоя его будутъ найдены обширныя пораженія легкихъ; б) болѣзненно измѣненныя части туши и отдѣльные органы, какою бы болѣзнью животное ни страдало.

Мясные продукты больныхъ животныхъ допускаются въ продажу и пищу условно: а) при повальномъ воспаленіи легкихъ во всѣхъ случаяхъ, не оговоренныхъ выше, но послѣ совершеннаго остыванія или охлажденія таковыхъ продуктовъ; б) при ящурѣ—лишь въ случаѣ, когда болѣзненныя измѣненія указываютъ на то, что наступило выздоровленіе, хотя бы и остались слѣды бывшей болѣзни; в) при бугорчаткѣ и актиномикозѣ—въ тѣхъ только случаяхъ, когда болѣзненныя измѣненія имѣютъ мѣстный характеръ и животное не представляетъ признаковъ истощенія; г) при финнахъ—если присутствіе ихъ обнаружено только въ слабой степени; при этомъ предписывается или предупреждать населеніе о крайней необходимости обезвреживанія такихъ мясныхъ продуктовъ высокой температурой (вареніемъ, жареніемъ, пропеканіемъ), или же обезвреживать ихъ тѣми же способами на самой бойнѣ: д) при прочихъ глистныхъ болѣзняхъ, — если животное не обнаружило признаковъ сильнаго истощенія.

Не допущенные въ продажу и въ пищу мясные продукты, полученные отъ животныхъ, страдающихъ сибирскою язвою, чумою и сапомъ, уничтожаются безусловно, за исключеніемъ оговоренныхъ выше случаевъ. При остальныхъ болѣзняхъ упомянутые продукты допускаются къ такой технической переработкѣ, послѣ которой они, становясь непригодными въ пищу людямъ и животнымъ, въ то же время представляются для всѣхъ другихъ использованій (напримѣръ, въ качествѣ удобренія) совершенно обезвреженными отъ содержащейся въ нихъ заразы.

Техническое и промышленно использованіе труповъ зараженныхъ животныхъ (особенно же при обнаруженіи сибирской язвы, чумы и сапа) допускается не иначе, какъ послѣ полнаго обеззараженія во всей ихъ массѣ однимъ изъ современныхъ способовъ, признанныхъ для этой цѣли

годными. Учрежденія, имѣющія возможность примѣнить такой способъ, обязаны испрашивать на то разрѣшеніе Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, представляя, одновременно съ просьбою, гарантіи какъ въ удовлетворительности предполагаемаго ими къ употребленію способа, такъ и въ осуществленіи постояннаго и надежнаго надзора за его примѣненіемъ.

Кожи убитыхъ животныхъ, страдавшихъ чумою рогатаго скота, сибирскою язвою, бѣшенствомъ, сапомъ и овечьею оспою, уничтожаются наравнѣ съ трупами, а также съ недопущенными въ продажу и въ пищу мясными продуктами. При повальномъ воспаленіи легкихъ кожи допускаются къ свободной продажѣ и технической обработкѣ послѣ предварительной тщательной дезинфекціи ихъ, производимой на мѣстахъ убоя данныхъ животныхъ. При всѣхъ же другихъ болѣзняхъ кожи допускаются къ технической обработкѣ безпрепятственно.

Уничтоженіе мясныхъ продуктовъ и кожъ сопровождается составленіемъ акта за подписью ветеринара, представителей подлежащаго общественнаго учрежденія и полиціи.

Музыка.

Въ Московской Руси съ ея своебразнымъ строемъ жизни, въ которомъ церковь играла одну изъ первенствующихъ ролей, могла свободно развиваться только церковная музыка, точнѣе—церковное пѣніе, перешедшее къ намъ изъ Греціи и получившее у насъ совершенно оригинальный характеръ. Свѣтской музыки, какъ ее обыкновенно понимаютъ у насъ, по причинѣ малаго развитія общественной жизни почти не существовало, и богатѣйшій кладъ народной пѣсни оставался нетронутымъ. Но уже со второй половины XVII вѣка, подъ вліяніемъ все сильнѣе проникавшихъ къ намъ европейскихъ вѣяній, отчасти же вслѣдствіе сближенія съ польско-литовскимъ дворянствомъ, русская общественная жизнь становится болѣе и болѣе свободною, потѣхи и увеселенія царскаго двора и богатыхъ людей получаютъ нѣсколько иной характеръ и вмѣстѣ съ тѣмъ начинаетъ пробуждаться вкусъ къ свѣтскому искусству.

Съ Петромъ Великимъ нашъ общественный строй безповоротно мѣняется, и свѣтская музыка входитъ въ обиходъ двора и высшаго класса. При послѣдующихъ государяхъ учреждается придворная итальянская опера, привлекающая изъ заграницы искусныхъ музыкантовъ. Но въ понятіяхъ русскаго общества, всецѣло поглощеннаго стремленіемъ не отстать отъ Европы и цѣлымъ рядомъ матеріальныхъ интересовъ, музыка долгое время остается на степени простаго развлеченія, весьма еще далекаго отъ искусства. При такихъ воззрѣніяхъ общество наше естественно болѣе всего интересовалось операми, въ которыхъ музыка находилась въ сочетаніи съ занимательнымъ зрѣлищемъ, а пѣніе солистовъ ласкало слухъ. Петербургская оперная сцена быстро достигла высокой степени совершенства; она слѣдила за новыми европейскими операми и наряду съ ними исполняла произведенія пріѣзжихъ иностранныхъ композиторовъ Арайи, Сарти, Галуппи, Паэзіелло, Чимарозы, Кавоса и ихъ русскихъ учениковъ—Ѳомина, Титовыхъ, Кашина и цѣлаго ряда дру-

гихъ. Вслѣдъ за оперой привился у насъ другой, доступный публикѣ, родъ музыкальнаго искусства—романсъ, пользовавшійся большимъ распространеніемъ въ первой четверти минувшаго столѣтія. Инструментальная музыка оставалась для публики мало понятна и сводилась почти исключительно къ произведеніямъ, предназначеннымъ для виртуознаго исполненія. Музыкальными дѣятелями являлись у насъ пріѣзжіе иностранцы, по преимуществу итальянцы, и ихъ русскіе ученики изъ здѣшнихъ нѣмцевъ или людей „подлыхъ", по тогдашнему выраженію, сословій. Съ развитіемъ вкуса къ музыкѣ и общаго образованія у насъ стали появляться богатые диллетанты, посвящавшіе музыкѣ часы досуга; къ нимъ принадлежали даровитые Алябьевъ и Варламовъ, авторы популярныхъ романсовъ, и талантливый Верстовскій, опера котораго „Аскольдова Могила" долго пользовалась любовью публики. Произведенія этой эпохи или всецѣло принадлежатъ европейской музыкѣ, или имѣютъ подражательный характеръ. Но такъ какъ русское общество постепенно стало требовать національнаго колорита отъ оперъ и романсовъ на русскіе сюжеты, то создался офиціально-условный и сантиментальный русскій стиль, котораго придерживались и пріѣзжіе иностранцы, и русскіе композиторы. Несмотря на полную непригодность для русской духовной музыки, стиль этотъ успѣлъ проникнуть и въ церковное пѣніе, гдѣ онъ надолго укрѣпился.

Послѣ побѣды надъ Наполеономъ, Россія окончательно сблизилась съ Европой и заняла въ ней первенствующее въ политическомъ отношеніи положеніе; матеріальное могущество, созиданіе котораго притягивало къ себѣ всѣ силы нашего общества, было достигнуто, и явилась возможность спокойно отдаться духовному развитію. Богатое помѣстное дворянство въ эту эпоху, благодаря постояннымъ сношеніямъ съ Европой, достигаетъ широкой образованности и обнаруживаетъ глубокій интересъ къ высшимъ проявленіямъ духовной жизни, къ наукѣ, философіи и искусству. Изъ его среды и выходятъ два величайшихъ русскихъ человѣка: геніальный Пушкинъ, создатель русской поэзіи и литературы, и не менѣе геніальный Глинка, творецъ и родоначальникъ русской музыки. Глинка, наряду съ Пушкинымъ, принадлежитъ къ числу такихъ міровыхъ геніевъ, какъ Моцартъ, Рафаэль, Шекспиръ и Гете *).

*) Любопытную оцѣнку Глинки французскіе читатели могутъ найти въ интересной книгѣ: Gustave Bertrand, Les nationalités musicales étudiées dans le drame lyrique. Кромѣ того можно указать еще—Octave Foucque, M. I. Glinka и Les révolutionnaires de la musique.



Родившись въ 1804 году въ Смоленской губерніи, М. И Глинка въ юношескомъ возрастѣ обучался игрѣ на фортепіано и на скрипкѣ и выступилъ такимъ же диллетантомъ, любителемъ музыки, какими были многіе изъ его сверстниковъ. Но огромная сила таланта неудержимо влекла его къ серьезнымъ музыкальнымъ занятіямъ и, пройдя во время своей заграничной поѣздки основательный теоретическій курсъ съ знаменитымъ въ то время „музыкальнымъ знахаремъ *)“ Деномъ, онъ вернулся въ 1834 году настоящимъ музыкантомъ, истиннымъ мастеромъ своего искусства. Первая его опера „Жизнь за Царя“ (1836 г.) полна глубокаго драматизма, а вторая „Русланъ и Людмила“ (1842 г.) развертываетъ широко эпическую волшебную картину древней Руси. Обѣ эти оперы, столь различныя по складу, совершенно самобытныя и глубоко національныя, легли краеугольными камнями всей позднѣйшей русской музыки. По правдивости чувства и широтѣ размаха, по силѣ характеристикъ и красотѣ концепціи, по богатству и оригинальности мелодій, эти оперы почти не имѣютъ соперницъ въ оперной литературѣ и являются лучшимъ достояніемъ нашей музыки, самымъ цѣннымъ русскимъ вкладомъ въ сокровищницу міровой музыки. Послѣ оперъ, наибольшее значеніе въ творчествѣ Глинки принадлежитъ великолѣпнымъ по замыслу и исполненію, блестящимъ фантазіямъ на испанскія народныя темы—„Ночь въ Мадридѣ“ и „Аррагонская Хота“, „Камаринской“ на двѣ русскія темы и многимъ прекраснымъ и глубоко поэтичнымъ романсамъ. Несмотря на богатство и непосредственность творческой силы, Глинка успѣлъ написать сравнительно немного; всю жизнь ему пришлось бороться съ равнодушіемъ нашего общества, еще не доросшаго въ то время до пониманія великихъ красотъ его вдохновенныхъ твореній. Въ 1857 году, собираясь приступить къ разработкѣ русской духовной музыки, Глинка отправился въ Берлинъ съ цѣлью заняться подъ руководствомъ Дена изученіемъ церковныхъ ладовъ, но внезапная смерть помѣшала ему осуществить свое намѣреніе.

Еще при жизни Глинки выступилъ А. С. Даргомыжскій. Уступая Глинкѣ по таланту, онъ тѣмъ не менѣе играетъ крупную роль въ исторіи русской музыки. Сильнѣйшей стороной его музыкальнаго дарованія является правдивая и выразительная передача драматическихъ и комическихъ положеній, ярко сказавшаяся въ его замѣчательной оперѣ „Русалка“

*) Выраженіе Глинки.

и цѣломъ рядѣ романсовъ. Позднѣе Даргомыжскій вполнѣ примкнулъ къ новому направленію въ музыкѣ и выказалъ себя убѣжденнымъ реалистомъ; его послѣдняя опера—„Каменный Гость", написанная на подлинный текстъ драмы Пушкина, представляетъ смѣлую попытку освободить оперу отъ всего условнаго и преобразовать ее въ музыкальную драму.

Въ концѣ 50-хъ годовъ минувшаго столѣтія русское общество было охвачено необычайнымъ умственнымъ броженіемъ, проявлявшимся въ неудержимой жаждѣ кипучей общественной дѣятельности, безпощадномъ пересмотрѣ выработанныхъ жизнью началъ и неудержимомъ стремленіи къ новымъ берегамъ. Броженіе это не замедлило отразиться и на судьбахъ русской музыки. Уже въ реалистическихъ стремленіяхъ Даргомыжскаго, столь рѣзко отдѣляющихъ его отъ Глинки, чувствуется новое вѣяніе. Въ началѣ же 60-хъ годовъ одинъ за другимъ выступаетъ цѣлый рядъ музыкальныхъ дѣятелей, весьма различныхъ по характерамъ и стремленіямъ; постепенно складываются главнѣйшія теченія, завязывается между ихъ представителями ожесточенная борьба, и музыкальная жизнь становится чрезвычайно яркой и оживленной.

Совершенно особнякомъ, внѣ главнѣйшихъ теченій, стоитъ А. Н. Сѣровъ, блестяще-образованный и даровитый музыкальный критикъ, начавшій свою дѣятельность еще при Глинкѣ. Постоянно мѣняя взгляды въ лихорадочномъ исканіи истины, то воздвигая кумировъ, то ихъ низвергая, Сѣровъ переходитъ отъ одной крайности къ другой и въ концѣ концовъ успокаивается на Вагнерѣ и становится первымъ у насъ проповѣдникомъ его идей. Въ трехъ своихъ операхъ—„Юдиѳи", „Рогнѣдѣ" и „Вражьей Силѣ", грубовато написанныхъ, но не лишенныхъ яркихъ картинъ и удачныхъ страницъ, Сѣровъ остается тѣмъ же неудовлетвореннымъ искателемъ идеала; его музыка обнаруживаетъ вліяніе то Глинки, то Вагнера, то Мейербера и мѣстами впадаетъ въ грубый реализмъ и простонародность.

Дѣятели одного изъ сложившихся въ то время направленій, по преимуществу профессіональные музыканты, получившіе образованіе за границей, ставили идеаломъ нѣмецкую классическую музыку, стремились къ полному водворенію этой музыки у насъ и не признавали существованія русской національной музыки, отличной отъ музыки европейской; въ русскихъ они видѣли непросвѣщенныхъ варваровъ и композиторовъ нашихъ, считали невѣжественными диллетантами, не имѣющими значенія въ истинномъ евро-

пейскомъ музыкальномъ искусствѣ. Это направленіе захватило въ свои руки возникшее въ 1859 году Русское музыкальное общество съ его симфоническими концертами и прочно утвердилось въ консерваторіяхъ этого Общества, открытыхъ въ 1862 г. въ Петербургѣ и въ 1865 году въ Москвѣ подъ управленіемъ братьевъ Рубинштейновъ. Изъ дѣятелей этого направленія наиболѣе замѣчательны его главари, братья Антонъ и Николай Рубинштейны, превосходные піанисты и даровитые музыканты, много способствовавшіе музыкальному просвѣщенію русскаго общества. Антонъ Рубинштейнъ, кромѣ того, былъ плодовитымъ композиторомъ, весьма даровитымъ, но мало оригинальнымъ; его сочиненія обнаруживаютъ сильное вліяніе Бетховена и Мендельсона и страдаютъ обиліемъ общихъ мѣстъ. Наиболѣе ему удаются произведенія съ восточнымъ колоритомъ и фортепіанныя сочиненія. Изъ многочисленныхъ его романсовъ лучшіе—„Персидскія пѣсни", изъ оперъ наибольшимъ распространеніемъ и любовью публики пользуется „Демонъ", отчасти благодаря поэтичному Лермонтовскому сюжету. Затѣмъ слѣдуетъ упомянуть о К. Ю. Давыдовѣ, талантливомъ віолончелистѣ и даровитомъ композиторѣ, оставившемъ рядъ концертовъ и другихъ сочиненій для віолончели и нѣсколько инструментальныхъ сочиненій и поэтичныхъ романсовъ, и о Фаминцынѣ, добросовѣстномъ изслѣдователѣ и знатокѣ старинной русской музыки.

Гораздо большее значеніе въ исторіи русскаго искусства принадлежитъ кружку молодыхъ музыкантовъ, почитателей Глинки и борцовъ за національный характеръ нашей музыки. Кружокъ этотъ, къ которому примкнулъ и Даргомыжскій, составился изъ талантливыхъ молодыхъ людей, не бывшихъ профессіональными музыкантами, но посвятившихъ музыкѣ лучшія свои силы. Въ противоположность проповѣдникамъ классической рутины они не признавали значенія симметричныхъ музыкальныхъ формъ и въ европейской музыкѣ выше всего ставили Шумана, Листа и Берліоза. Кружокъ энергично выступилъ противъ консерваторскаго направленія и въ пылу борьбы вдался въ крайности и увлеченія, отразившіяся на музыкальныхъ произведеніяхъ членовъ кружка; самою вредною изъ этихъ крайностей было отрицаніе ремесленности въ искусствѣ, причемъ подъ ремесленностью разумѣлось профессіональное занятіе музыкой и систематическое изученіе музыкальной техники. Такое убѣжденіе заставило нашихъ молодыхъ музыкантовъ дѣлить свои силы между музыкой и другими служебными занятіями и обрекло ихъ на постоянную борьбу съ собственными тех-

ническими недостатками и диллетантизмомъ. Средоточіемъ дѣятельности кружка явилась Безплатная Музыкальная школа, учрежденная въ 1861 году старшимъ изъ сотоварищей Балакиревымъ, и ея симфоническіе концерты, устраивавшіеся подъ управленіемъ ея основателя. Защиту воззрѣній кружка принялъ на себя почтенный художественный критикъ В. В. Стасовъ, горячій апостолъ новаго русскаго искусства, и даровитый Ц. А. Кюи, одинъ изъ дѣятельнѣйшихъ членовъ кружка.

На композиторское поприще первымъ выступилъ высокодаровитый М. А. Балакиревъ, которому самъ Глинка предсказывалъ блестящую будущность, съ цѣлымъ рядомъ глубоко поэтичныхъ и художественныхъ романсовъ, отличавшихся широкой лирикой и богатой разработкой фортепіаннаго сопровожденія. Изъ его инструментальныхъ сочиненій первое мѣсто занимаютъ блестящая фортепіанная фантазія „Исламей“ на грузинскія темы и симфоническая поэма „Тамара“, превосходная музыкальная иллюстрація къ извѣстному стихотворенію Лермонтова. Представителями радикальнаго направленія въ кружкѣ явились, кромѣ Даргомыжскаго, Ц. А. Кюи и М. П. Мусоргскій. Большой мастеръ въ передачѣ любовныхъ настроеній и драматическихъ коллизій, Кюи написалъ двѣ замѣчательныхъ оперы: „Вилльямъ Ратклиффъ“, гдѣ съ юношескимъ пыломъ и вдохновеніемъ обрисована болѣзненная, полумистическая страсть, и „Анжело“, полную глубокаго драматизма, и рядъ прекрасныхъ романсовъ и фортепіанныхъ пьесъ. Слабѣе всего у Кюи изображеніе народныхъ массъ, комическихъ положеній и вообще передача національнаго колорита. Все это, наоборотъ, является самой сильной стороной дарованія у Мусоргскаго. Оперы послѣдняго „Борисъ Годуновъ“ и „Хованщина“— широкія историческія бытовыя картины, воскрешающія старинную Русь со всѣмъ богатствомъ ея типовъ и интересовъ, улавливающія самое біеніе пульса тогдашняго времени, а въ романсахъ онъ даетъ рядъ картинокъ русскаго быта, то полныхъ трагизма и отчаянія, то забавныхъ или дѣтски наивныхъ. Лучшее изъ инструментальныхъ сочиненій Мусоргскаго—„Ночь на Лысой горѣ“—смѣлыми, яркими и выпуклыми чертами рисуетъ сатанинскій шабашъ вѣдьмъ, заканчивающійся очаровательной картиной пробуждающагося утра. Наконецъ, его восточные хоры, особенно „Іисусъ Навинъ“, полны глубокаго, своеобразнаго настроенія и поразительныхъ музыкальныхъ красотъ. Вообще на произведеніяхъ Мусоргскаго лежитъ печать истиннаго вдохновенія; по богатству и разнообразію творческой силы онъ прибли-

56*

жается къ Глинкѣ, но, къ сожалѣнію, всю жизнь остается лишь геніальнымъ диллетантомъ. Наименѣе крайними были младшіе члены кружка А. П. Бородинъ и Н. А. Римскій-Корсаковъ. Большой талантъ Бородина отличается мощнымъ эпическимъ размахомъ, жизнерадостностью настроенія и благороднымъ стремленіемъ къ симметричности формъ и изяществу фактуры. Полнѣе всего выразился онъ въ оперѣ „Князь Игорь", законченной послѣ смерти автора Римскимъ-Корсаковымъ и Глазуновымъ; широтой эпоса, красотой и правдивостью національнаго характера и яркостью половецкаго колорита эта опера приближается къ „Руслану". Тѣми же достоинствами отличаются и всѣ прочія его произведенія: двѣ симфоніи, изъ которыхъ вторая имѣетъ богатырскій характеръ, два прекрасныхъ квартета и рядъ поэтичныхъ романсовъ. Младшій изъ сотоварищей, юный Римскій-Корсаковъ быстро проявилъ всю силу и гибкость своего дарованія. Его первая опера „Псковитянка" по правдивости и мощи изображенія эпохи не уступаетъ „Борису Годунову", одновременно съ которымъ она писалась, и превосходитъ его поэтичностью и изяществомъ музыки. Но особую цѣнность имѣютъ оркестровыя сочиненія Римскаго-Корсакова; увертюра „Садко", очаровательная картинка волшебнаго подводнаго царства, и программная симфонія съ восточнымъ колоритомъ „Антаръ" по красотѣ музыки и тонкой изобразительности являются истинными перлами не только русской, но и европейской инструментальной музыки. Къ этому присоединилась еще серія романсовъ, поэтичнѣйшихъ картинокъ природы, полныхъ глубокаго настроенія.

Такова была композиторская дѣятельность кружка; несмотря на заблужденія и крайности, эта группа композиторовъ создала столько высокаго и цѣннаго, такъ ярко и полно выразила въ своихъ произведеніяхъ нашъ народный характеръ, что это время навсегда останется славной эпохой въ исторіи русскаго искусства.

Лихорадочное оживленіе общества не могло долго продолжаться и наступила реакція; кипучая общественная дѣятельность уступила мѣсто самоуглубленію, развитію личной, интимной жизни. Въ болѣе частной сферѣ музыки она отразилась какъ характернымъ переломомъ въ дѣятельности музыкантовъ, составлявшихъ кружокъ, такъ и появленіемъ новой творческой силы—П. И. Чайковскаго.

Къ концу 70-хъ годовъ обѣ партіи, ведшія ожесточенный бой, ближе узнали другъ друга и постепенно стали приходить къ пониманію взаимныхъ недоразумѣній и заблужденій. Борьба потеряла острый характеръ, и боевой кружокъ рус-

скихъ музыкантовъ сталъ понемногу распадаться. Одинъ Бородинъ, наиболѣе уравновѣшенный и сложившійся, продолжалъ свои работы безъ замѣтной перемѣны, пока внезапная смерть въ 1887 году не прервала его дѣятельности въ самомъ ея разгарѣ. Кюи въ значительной долѣ отказался отъ своего прежняго радикализма и отчасти подчинился вліянію французской музыки. Въ длинномъ рядѣ его позднѣйшихъ сочиненій, между которыми должно отмѣтить оперы „Флибустьеръ", шедшую въ 1894 г. въ Парижѣ, и „Сарацинъ", поставленную въ прошломъ году въ Петербургѣ, много прекрасныхъ музыкальныхъ страницъ, но нѣтъ уже прежняго юношескаго жара и вдохновенія. Мусоргскій надломилъ свой огромный талантъ и скоро умеръ (1881 г.). Балакиревъ, удалившійся отъ музыки еще въ началѣ 70-хъ годовъ, вернулся къ музыкальной дѣятельности, но и его позднѣйшія произведенія, при всѣхъ ихъ достоинствахъ, уступаютъ болѣе раннимъ. Изъ всей группы одинъ только Римскій-Корсаковъ достигъ полнаго расцвѣта своего таланта уже послѣ перелома. Въ самомъ началѣ 70-хъ годовъ онъ оставилъ всѣ служебныя занятія и отдался исключительно музыкѣ; сдѣлавшись преподавателемъ Консерваторіи и сознавъ недостаточность своихъ техническихъ познаній, онъ рѣшился отложить на время собственное творчество и съ помощью одного изъ профессоровъ - теоретиковъ занялся серьезнымъ изученіемъ музыкальной техники. Вернувшись къ композиціи, Римскій-Корсаковъ съ удвоенной энергіей создаетъ цѣлый рядъ прекраснѣйшихъ твореній. Въ 1881 г. появилась поэтичная, полная тонкаго юмора „Майская Ночь", а въ слѣдующемъ году совершеннѣйшее изъ созданій новой русской школы—„Снѣгурочка". Въ послѣдней поэтическая поэма Островскаго, мистическій гимнъ побѣдѣ лѣта надъ зимою, вполнѣ слилась съ Корсаковской музыкой, и получилось одно нераздѣльное цѣлое, очаровательное по своему музыкальному и поэтическому содержанію, захватывающее глубиною и свѣжестью вдохновенія, изящное до мельчайшихъ деталей и мастерское по фактурѣ и инструментовкѣ. Въ области инструментальной музыки точно также талантъ Корсакова вылился въ еще болѣе зрѣлыхъ и совершенныхъ произведеніяхъ; „Шехеразада", „Испанское Каприччіо" и „Воскресная Увертюра" являются достойнымъ продолженіемъ геніальныхъ фантазій Глинки. Въ позднѣйшихъ произведеніяхъ Римскаго-Корсакова описательный элементъ все болѣе уступаетъ мѣсто широкой лирикѣ, чувствуется стремленіе къ закругленнымъ глинкинскимъ формамъ и обнаруживаются все новыя и новыя стороны его богатаго и

гибкаго дарованія. Творческая дѣятельность Римскаго-Корсакова съ прежнимъ талантомъ и свѣжестью продолжается до настоящаго времени, и онъ является наиболѣе полнымъ и яркимъ выразителемъ вѣяній, породившихъ новую русскую школу, свободнымъ отъ крайностей и недочетовъ перваго періода ея развитія.

Двойственный по натурѣ, геніальный художникъ и вмѣстѣ съ тѣмъ салонный музыкантъ, Чайковскій одной стороной своей дѣятельности непосредственно примыкаетъ къ направленію кружка, а другой—становится въ прямое съ нимъ противорѣчіе. Въ противоположность всѣмъ предшествовавшимъ нашимъ композиторамъ, въ творчествѣ Чайковскаго первое мѣсто занимаетъ инструментальная музыка, но въ этой области ему наиболѣе удаются произведенія программныя. Увертюра „Ромео и Джульета", фантазіи „Франческа да Римини" и „Буря" были съ восторгомъ привѣтствованы музыкантами кружка и принадлежатъ къ числу значительнѣйшихъ и совершеннѣйшихъ созданій музыкальной литературы. Изъ остальныхъ инструментальныхъ сочиненій Чайковскаго, отличающихся великими музыкальными достоинствами и своеобразнымъ техническимъ мастерствомъ, наиболѣе замѣчательны симфоніи, четвертая и шестая, носящая автобіографическій характеръ, превосходные квартеты и фортепіанный концертъ. Эти созданія Чайковскаго уже завоевали себѣ всеобщее признаніе и стали достояніемъ всего музыкальнаго міра. Главная сила дарованія лежитъ у Чайковскаго въ глубокой, задушевной передачѣ самыхъ сокровенныхъ, тонкихъ и до болѣзненности напряженныхъ душевныхъ состояній; въ этомъ отношеніи онъ является истиннымъ сыномъ и выразителемъ нашего нервнаго, поглощеннаго самоанализомъ общества. Даже и въ программныхъ его произведеніяхъ настроеніе стоитъ на первомъ планѣ и отодвигаетъ назадъ всѣ описательные элементы. Убѣжденный противникъ музыкальнаго реализма и горячій почитатель Моцарта, Чайковскій во взглядѣ на оперу рѣзко расходится съ направленіемъ всей русской музыки. Ни волшебно-эпическая опера, ни музыкальная драма его не удовлетворяютъ; будучи чисто субъективнымъ художникомъ, онъ ищетъ новаго опернаго идеала, котораго ему не удалось ни достичь, ни ясно выразить и который можно было бы назвать оперой настроеній. Поэтому, его оперы не отличаются цѣльностью и законченностью и принадлежатъ къ болѣе слабымъ его произведеніямъ; въ нихъ много страницъ, полныхъ искренняго, глубокаго вдохновенія, но много и салонной музыки, элегантной, но нѣ-

сколько банальной. Лучшими изъ нихъ нельзя не признать „Евгенія Онѣгина"—по богатству и красотѣ музыкальнаго содержанія—и „Пиковую Даму"—по цѣльности и глубинѣ настроенія. Среди романсовъ и мелкихъ фортепіанныхъ пьесъ попадаются истинные музыкальные перлы, но въ большинствѣ эти произведенія относятся къ его салонной музыкѣ. Наконецъ, нельзя не упомянуть объ его балетной музыкѣ; „Спящая Красавица" отличается элегантностью и яркой изобразительностью музыки и занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ въ балетной литературѣ, а „Щелкунчикъ" весьма своеобразно и талантливо иллюстрируетъ извѣстную сказку Гофмана.

Съ Чайковскимъ кончается исторія, и мы переходимъ къ современнымъ музыкальнымъ дѣятелямъ, далеко еще не сказавшимъ своего послѣдняго слова. Самымъ выдающимся изъ нихъ по силѣ таланта и плодовитости является безспорно А. К. Глазуновъ. Творчество его сосредоточено по преимуществу въ области инструментальной музыки, причемъ программныя произведенія принадлежатъ къ наименѣе удачнымъ. Къ крупнѣйшимъ его произведеніямъ принадлежатъ три балета: „Раймонда", „Les ruses d'amour" и „Les saisons", не уступающіе по музыкальному содержанію и изяществу отдѣлки балетамъ Чайковскаго. Изъ многочисленныхъ его сочиненій замѣчательны симфоніи, особенно двѣ послѣднія, и струнные квартеты. Даровитому А. С. Танѣеву принадлежитъ опера „Орестейя", оригинальная по замыслу и выполненію и отличающаяся большими музыкальными достоинствами, а также симфонія и нѣсколько прекрасныхъ струнныхъ квартетовъ. А. К. Аренскій, авторъ оперъ „Сонъ на Волгѣ" и „Наль и Дамаянти", обладаетъ значительнымъ музыкальнымъ дарованіемъ, хотя и менѣе оригинальнымъ. Ему принадлежитъ прекрасное фортепіанное тріо и концертъ, цѣлый рядъ романсовъ и множество фортепіанныхъ пьесъ. Талантливый дирижеръ, болѣе 30 лѣтъ ведущій первый въ Россіи оперный театръ и поставившій его на художественную высоту, Э. Ф. Направникъ, кромѣ многочисленныхъ камерныхъ и вокальныхъ сочиненій, написалъ цѣлый ряъ оперъ; нѣкоторыя изъ нихъ пользовались большимъ успѣхомъ, равно какъ и оперы московскаго композитора П. И. Бларамберга. Н. Ѳ. Соловьеву принадлежатъ оперы „Кузнецъ Вакула" и „Корделія", а также нѣсколько романсовъ и мелкихъ сочиненій. Изъ числа композиторовъ, не выступавшихъ съ произведеніями для сцены, должны быть упомянуты А. К. Ледовъ, обогатившій русскую фортепіанную литературу множествомъ талантливыхъ пье-

сокъ, прекрасныхъ по музыкѣ, тонкихъ и изящныхъ по фактурѣ, С. М. Ляпуновъ, ученикъ и послѣдователь Балакирева, Н. А. Соколовъ, авторъ многихъ камерныхъ сочиненій, и I. Витоль, съ успѣхомъ разрабатывавшій народные латышскіе мотивы. Наконецъ, за послѣдніе годы выступило много даровитыхъ молодыхъ композиторовъ, много обѣщающихъ, но еще не успѣвшихъ достаточно себя проявить—Рахманиновъ, Конюсъ, Скрябинъ и др.

Н. Штрупъ.

Искусство.

Европейскіе взгляды на искусство и европейскія художественныя формы появились въ Россіи въ началѣ XVIII в., какъ нововведеніе Петра Великаго; въ его царствованіе умираетъ отечественная архитектура (начавшая, впрочемъ, уже до него клониться къ упадку); самобытная живопись, выразившаяся въ своеобразномъ пониманіи византійскихъ преданій и въ прекрасной орнаментикѣ, также совершенно исчезаетъ и замѣняется общеевропейскою, въ духѣ эпигоновъ академизма; наконецъ, зарождается скульптура, какъ нѣчто идолопоклонническое, вовсе не допускавшаяся въ допетровской Россіи. Взгляды Петра Великаго на искусство и вообще на цивилизацію были общіе для того времени—какъ на нѣчто механическое и произвольное; о какомъ-либо постепенномъ развитіи своего родного не могло быть и рѣчи. Петру I нужно было сейчасъ же сломать старое и устроить все на тотъ самый ладъ, который ему такъ нравился на Западѣ и который казался ему совершенно возможнымъ и у себя дома. Послѣдствія этого ярче всего сказались въ искусствѣ, которое полтораста лѣтъ своего возобновленнаго существованія было какимъ-то недоговореннымъ, слабымъ повтореніемъ чужеземныхъ стремленій. Лишь къ 20-мъ годамъ XIX в., когда Россія окрѣпла послѣ наполеоновскаго погрома, когда у насъ проснулось съ грандіозной силой народное самосознаніе (такъ изумительно выразившееся въ литературѣ), тогда лишь и пластическія искусства, сначала робко, а затѣмъ все смѣлѣе и смѣлѣе стали сворачивать съ того яко-бы общаго, но мертваго и тоскливаго пути, къ выраженію народныхъ идеаловъ, все дерзостнѣе и дерзостнѣе пренебрегать чужими безличными указками и даже искать самыя формы выраженія въ народномъ, почти забытомъ, вкусѣ.

Мы почти ничего не имѣемъ вѣрнаго относительно дѣятельности первыхъ русскихъ художниковъ, изъ которыхъ

нѣкоторые (Матвѣевъ, Никитинъ) были посланы еще при Петрѣ I за границу. Ихъ жалкое общественное положеніе, зависимость отъ иностранныхъ учителей и непосильная конкурренція съ выписываемыми европейскими знаменитостями — достаточныя причины тому. Первымъ русскимъ „несомнѣннымъ“ художникомъ является еще при Елисаветѣ Ф. Рокотовъ—талантливый ученикъ графа Ротари, работавшій въ его духѣ, нѣсколько сухо, но безъ присущей этому мастеру манерности. За нимъ идутъ уже при Екатеринѣ и отчасти при Александрѣ I двое художниковъ, которые по силѣ таланта смѣло могутъ стать рядомъ съ лучшими европейскими знаменитостями: Левицкій и Боровиковскій, первый—работавшій въ манерѣ нѣсколько схожей съ живописью госпожи Виже-Лебренъ, но гораздо сильнѣе и характернѣе ея, второй—поразительный живописецъ, тонкіе портреты котораго, написанные въ мягкихъ, какъ бы пастельныхъ тонахъ, могутъ соперничать съ лучшими произведеніями англичанъ. Но рядомъ съ этими чудесными, но скромными портретистами, съ середины прошлаго вѣка является помпёзная школа оффиціальнаго искусства, такъ называемаго grand-art. Въ 1757 г. при Императрицѣ Елисаветѣ основывается въ Петербургѣ Академія Художествъ, цѣль которой была образовать, среди отечественныхъ талантовъ—художниковъ, могущихъ замѣнить со временемъ дорого стоющихъ иностранныхъ живописцевъ, массами выписывавшихся для украшенія церквей и царскихъ дворцовъ. Патріотизмъ при этомъ требовалъ, чтобы и въ Россіи тотчасъ же появились свои Рафаэли, Пуссены, Рембрандты, благо Россія для патріотовъ казалась давно достигшей степени развитія цивилизацій Италіи, Франціи и Голландіи; для этого лучшимъ средствомъ казалось сдѣлать русскую Академію точной копіей съ иностранныхъ, такъ какъ всѣ тогда вѣрили въ благотворность академической системы и не видѣли разницы между Рафаэлемъ и Рафаэлемъ Менгсомъ. Явившись такимъ образомъ сколкомъ съ западныхъ академій, русская Академія принесла тѣ же плоды, какъ и онѣ—скорѣе грустнаго, нежели отраднаго свойства. Ученики ея не безъ ловкости выучились драпировать складки и довольно близко повторяли пріемы болонской школы, однако, академизмъ и въ Россіи ничего истинно художественнаго не породилъ. Отмѣтимъ среди такихъ доморощенныхъ классиковъ: Лосенко, Угрюмова, Егорова и Шебуева. Послѣдняго прозвали русскимъ Пуссеномъ, и дѣйствительно онъ до нѣкоторой степени обладалъ тою обдуманностью и серьезностью въ композиціи, которыми такъ замѣчателенъ

великій французскій художникъ. Вообще же не въ этой группѣ, совершенно теперь забытыхъ, художниковъ нужно искать дальнѣйшее движеніе русскаго искусства.

Гораздо дороже для насъ послѣдователи Левицкаго и Боровиковскаго, со Щукинымъ, Кипренскимъ, Тропининымъ и Варнекомъ во главѣ, которые съ успѣхомъ продолжали преданія этихъ превосходныхъ мастеровъ. Щукинъ—художникъ почти миѳическій, отъ дѣятельности котораго сохранилось весьма мало, однако, и то, что имѣется налицо, показываетъ его намъ, какъ мастера удивительно правдиваго и чудеснаго колориста. О. Кипренскій—быть можетъ самый блестящій изъ живописцевъ всей русской школы, и его портреты принимались даже знатоками за произведенія Рюбенса. Тропининъ заслужилъ себѣ славной, сочной живописью и нѣсколько сентиментальнымъ пошибомъ своихъ портретовъ прозвище „русскаго Греза". Варнекъ, сухой и педантичный мастеръ, но строгій рисовальщикъ, очень точно и серьезно списывалъ портреты, которые славились своимъ сходствомъ.

Уже въ концѣ прошлаго вѣка, рядомъ съ ложно-классическими традиціями, въ живописи начинаетъ пробиваться, сначала еле замѣтно, болѣе живое и народное искусство. Разумѣется, эти первыя начинанія, являясь удовлетвореніемъ барской прихоти, желавшей имѣть нѣчто подобное голландскимъ картинкамъ—изъ русскаго быта, не отличаются большою самостоятельностью; но эти работы первыхъ художниковъ-бытописателей (Танкова, М. Иванова, Тупылева) чрезвычайно драгоцѣнны, такъ какъ на этой почвѣ выросла затѣмъ вся чисто русская школа живописи, съ А. Венеціановымъ во главѣ. Венеціановъ, недостаточно оцѣненный своими соотечественниками, представляется такимъ же страннымъ, почти анормальнымъ, явленіемъ въ Россіи первыхъ десятилѣтій XIX в., какъ скромные братья Ленэнъ среди всего блеска и великолѣпія велерѣчиваго искусства XVII вѣка. Чудесный живописецъ, онъ владѣлъ необычайнымъ мастерствомъ, но пренебрегалъ славой среди современниковъ, не пробовалъ угнаться за отечественными Рафаэлями, отвернулся отъ Академіи и съ какимъ-то фанатизмомъ принялся за чисто русское — за изображеніе родныхъ нравовъ, мужиковъ, бабъ, за передачу родного, столь убогаго, но поэтичнаго пейзажа. Вокругъ него образовалась цѣлая школа (Зеленцовъ, Зарянко, Тырановъ, Н. Чернецовъ, Крендовскій, Крыловъ, Щедровскій, Михайловъ и мн. др.), нѣсколько наивная и сухая по техникѣ, но трогательная въ своей искренности и непосредственности. Отдѣльно отъ

этой группы художниковъ, но въ томъ же духѣ работалъ „русскій Вуверманъ" А. Орловскій, мастерскія литографіи и рисунки котораго очень цѣнятся и на Западѣ.

Къ сожалѣнію, этимъ интереснымъ явленіямъ не суждено было расцвѣсть и утвердиться, такъ какъ въ это самое время Академія выпустила изъ своего питомника плеяду мастеровъ, съ такимъ блескомъ съумѣвшихъ связать старо-академическіе принципы съ кое-какой романтической новизной, что Венеціановъ и всѣ его адепты были мгновенно забыты и затерты въ увлеченіи этимъ новымъ фазисомъ академическаго искусства. Карлъ Брюлловъ, художникъ далеко не глубокій, гонявшійся за сильными эффектами, но превосходный техникъ, написалъ въ первой половинѣ тридцатыхъ годовъ свою огромную картину „Послѣдній день Помпеи", долгое время считавшуюся въ Россіи апогеемъ искусства. Теперь гигантская и все еще блестящая картина Брюллова, какъ и его псевдоромантическія и фантастическія композиціи утратили свое тогдашнее значеніе, зато навсегда сохранитъ свою прелесть длинный рядъ его портретовъ, замѣчательныхъ по мастерству живописи. Рядомъ съ Брюлловымъ Ѳ. Бруни является „русскимъ Ипполитомъ-Фландренъ" — эффектнымъ стилистомъ, полу-Джіоттовскаго, полу-Гвидовскаго характера, не лишеннымъ извѣстной грандіозности и иногда настоящей красоты. Вокругъ Бруни и Брюллова группировались Моллеръ—„русскій Л. Роберъ", превратившійся впослѣдствіи въ „русскаго Овербека", Басинъ, Капковъ, Марковъ, полуфранцузъ Штейбенъ и полунѣмецъ Неффъ, а нѣсколько позже, въ шестидесятыхъ годахъ—Флавицкій, академическій Верещагинъ, и мн. др.

Совершенно забытая, было, бытовая живопись снова появляется въ концѣ сороковыхъ годовъ, подъ вліяніемъ литературнаго расцвѣта, въ лицѣ Ѳедотова, на сей разъ въ болѣе доступной для публики формѣ. Это уже не было простымъ, безхитростнымъ изученіемъ природы, какъ у Венеціанова, но сложной нравственной проповѣдью въ картинахъ, чѣмъ-то въ родѣ того, что далъ Хогартъ въ прошломъ вѣкѣ. Картины Ѳедотова имѣли громадный успѣхъ, но смерть похитила его, не давъ ему вполнѣ высказаться. Продолжателемъ Ѳедотова является въ пятидесятыхъ и шестидесятыхъ годахъ глубокомысленный Перовъ, но уже съ болѣе рѣзкой, обличительной тенденціей, въ духѣ нѣкоторыхъ картинъ Курбэ, вполнѣ согласно съ требованіями своего времени. А именно какъ разъ тогда, послѣ Крымской кампаніи, русское общество трезво взглянуло на свое состояніе,

сознало свои недостатки и ошибки и принялось чинить все дурное. Въ это самое время А. А. Ивановъ привезъ изъ Италіи на судъ соотечественниковъ, послѣ 20 лѣтъ работы, свою картину—„Явленіе Христа народу". Хотя въ этой картинѣ, а еще болѣе въ недоконченныхъ, за безвременной смертью автора, композиціяхъ къ Священному Писанію Ивановъ и проявилъ себя, какъ первый (и до сихъ поръ еще единственный) русскій художникъ, равняющійся по высотѣ своихъ взглядовъ, по глубокому міросозерцанію, величайшимъ геніямъ русскаго духа, выступившимъ въ литературѣ — Гоголю и Достоевскому — однако, явившись со своими мистическими и отвлеченными идеями въ тотъ моментъ, когда всѣ были заняты удовлетвореніемъ насущныхъ, такъ сказать, мірскихъ потребностей, бѣдный великій Ивановъ прошелъ для русскаго искусства безслѣдно.

Вокругъ Перова образовалась цѣлая школа такихъ же, какъ онъ, обличителей, въ которой наиболѣе достойны вниманія знаменитый Верещагинъ и Вл. Маковскій, первый— какъ рьяный апостолъ мира, имѣвшій всюду громадный успѣхъ своими интересными картинами, второй — какъ изобразитель нравовъ мѣщанской и чиновничьей среды, нѣсколько склонный къ мелочности. Кромѣ этихъ художниковъ, въ томъ же направленіи прославились Якоби, Журавлевъ, Прянишниковъ, Пукиревъ, Мясоѣдовъ, Савицкій, Ярошенко и Корзухинъ.

Братъ Вл. Маковскаго—К. Маковскій—также извѣстенъ за границей, но онъ, равно какъ и два другихъ живописца, Семирадскій и Бакаловичъ, отнюдь не принадлежитъ къ тому же направленію — народническому, съ нѣкоторымъ оттѣнкомъ обличенія, но представляются какъ послѣдніе академическіе художники, какъ адепты условнаго и параднаго искусства. К. Маковскій прославился своими иллюстраціями древне-русской жизни, Семирадскій и Бакаловичъ съ равнымъ успѣхомъ изображали античный міръ въ духѣ Альмы Тадемы.

Среднее положеніе между школой Перова и новорусской реальной школой занимаютъ два живописца—И. Крамской и И. Рѣпинъ, личности которыхъ покамѣстъ, для нашего поколѣнія, недостаточно опредѣлились по той причинѣ, что оба мастера слишкомъ за многое и за разное брались, то являясь поборниками гражданскихъ идеаловъ, то по-просту здоровыми реалистами, то принимаясь безъ достаточной убѣжденности за историческую и религіозную живопись. Впрочемъ, и теперь можно съ полной увѣренностью про нихъ сказать, что они, по силѣ своего дарованія, одни изъ

самыхъ замѣчательныхъ въ русской живописи; въ особенности за Рѣпинымъ должно остаться навсегда признаніе его, какъ первокласснаго живописца, въ совершенствѣ владѣющаго красками и рисункомъ. Отголоскомъ творчества Иванова являются чрезвычайно драматичныя картины Н. Ге изъ жизни Спасителя, интересныя уже по своей точкѣ зрѣнія, такъ ярко выразившейся въ проповѣди Льва Толстого. Въ сторонѣ отъ другихъ работали П. Соколовъ, Максимовъ, Сверчковъ — предвѣстники того чисто реалистическаго, безтенденціознаго, но здороваго и сильнаго направленія, которое представляется дальнѣйшимъ фазисомъ развитія русской живописи.

Наиболѣе ярко выразилось это новое въ пейзажѣ, который въ данную минуту переживаетъ у насъ славный періодъ расцвѣта, напоминающій по своему значенію для Россіи школу 30-хъ годовъ во Франціи. Впрочемъ, уже въ прошломъ вѣкѣ мы имѣли отличнаго видописца, котораго современники не безъ основанія называли русскимъ Каналетто,— Алексѣева. Съ него блестящимъ образомъ начинается рядъ художниковъ, бывшихъ лучшими представителями видовой живописи; таковы Галактіоновъ, М. Воробьевъ, С. Щедринъ, Лебедевъ, знаменитый, недавно скончавшійся Айвазовскій, марины и фантастическія композиціи котораго полны большого размаха и поэзіи, Боголюбовъ, щепетильно правдивый Шишкинъ, Ѳ. Васильевъ, Дюккеръ, проживающій за границей, и, наконецъ, вѣчный искатель новыхъ и труднѣйшихъ красочныхъ задачъ — маститый Куинджи, значеніе котораго для Россіи аналогично значенію Клода Монѐ во Франціи. Первымъ предвѣстникомъ направленія болѣе задушевнаго, лирическаго является Саврасовъ со своимъ чуднымъ весеннимъ пейзажемъ — „Грачи прилетѣли“ (1871). Отъ этого пейзажа слѣдуетъ вести всю чисто-русскую, глубоко поэтическую школу пейзажистовъ, которая, повторяемъ, въ данное время въ полномъ расцвѣтѣ. Самый сильный въ ней И. Левитанъ, глубокій поэтъ и чудесный живописецъ: рядомъ съ нимъ стоятъ Полѣновъ, бравшійся также за иллюстрацію евангельскихъ событій въ духѣ Мункаччи и Тиссо, но заслуживающій вниманіе потомства скорѣе тѣмъ, что онъ одинъ изъ первыхъ послѣ Саврасова одухотворилъ и опоэтизировалъ родной пейзажъ, Остроуховъ, „Сиверко“ и „Первая зелень“ котораго принадлежатъ къ лучшимъ картинамъ этой школы, К. Коровинъ, уловляющій съ неподражаемой вѣрностью тончайшие оттѣнки въ природѣ и мастерски стилизирующій русскій пейзажъ въ своихъ декоративныхъ панно, „Мейссонье пейзажа“ Похитоновъ, А. Ва-

снецовъ, передающій съ большимъ пониманіемъ мрачную Сибирь или характерные древне-русскіе города, славный акварелистъ Альбертъ Бенуа, маринистъ Дубовской, госпожа Якунчикова, превосходно работающая пастелью и сдѣлавшая нѣсколько отличныхъ офортовъ въ краскахъ, импрессіонистъ Я. Ціонглинскій, В. Переплетчиковъ, Свѣтославскій, Досѣкинъ и М. Мамонтовъ. Нѣсколько дивныхъ, полныхъ задушевной поэзіи, пейзажей написано также большимъ мастеромъ живописи В. Сѣровымъ; однако, послѣдній болѣе извѣстенъ своими портретами, такими бодрыми, сильными, такъ смѣло, просто и вѣрно рисующими самыя разнохарактерныя личности. Изъ живописцевъ бытовыхъ, близко стоящихъ къ этой группѣ здоровыхъ и простыхъ реалистовъ-пейзажистовъ, наиболѣе выдаются эффектный, ловкій Архиповъ и сосредоточенный С. Коровинъ, а также Бакшеевъ, Мѣшковъ и др.

Совершенно внѣ всей этой школы стоятъ два мастера, получившихъ за послѣднія десятилѣтія рѣшительное и глубокое значеніе — В. Суриковъ и особенно В. Васнецовъ. Первый — одинъ изъ самыхъ удивительныхъ самородковъ-талантовъ въ исторіи русскаго искусства, рисуетъ только прошлое Россіи — сцены, полныя самаго раздирающаго трагизма, изъ эпохи раскола или Петра Великаго, но это прошлое является въ его картинахъ такимъ животрепещущимъ, такимъ убѣдительнымъ, захватывающимъ и притомъ такимъ чисто-русскимъ, что, глядя на его картины, въ зрителѣ не остается и слѣда того мучительнаго сознанія фальши, которое ощущается передъ громаднымъ большинствомъ историческихъ и даже самыхъ талантливыхъ картинъ. Какъ на предшественника Сурикова, можно указать на нѣсколько диллетантичнаго Шварца, какъ на единственнаго преемника — на Рябушкина. В. Васнецову выпало на долю выразить въ живописи религіозные идеалы русскаго народа въ новѣйшее время; въ своей блестящей стѣнописи кіевскаго Владимірскаго собора онъ обнаружилъ большой умъ, огромное дарованіе и блестящую фантазію, но и нѣкоторую склонность къ внѣшнему эффекту. Иное представляетъ изъ себя Нестеровъ, хотя онъ и считается послѣдователемъ Васнецова; единственный среди русскихъ художниковъ, Нестеровъ воплотилъ въ своихъ картинахъ то чисто-русское влеченіе къ смиренномудрію, которое нашло себѣ въ литературѣ столь геніальное выраженіе въ созданіяхъ Достоевскаго. Васнецовъ, Суриковъ и Нестеровъ уравняли путь, по которому русская живопись медленно, но теперь уже съ несомнѣнной очевидностью, сворачиваетъ со здороваго

реализма къ передачѣ чисто духовныхъ, подчасъ мистическихъ настроеній и идеаловъ. Среди художниковъ послѣдней формаціи слѣдуетъ назвать чудесныхъ, чисто-русскихъ стилистовъ — преждевременно скончавшуюся Е. Полѣнову и далеко еще не высказавшагося С. Малютина. Совершенно въ сторонѣ стоитъ причудливый, но поэтичный К. Сомовъ, одинаково интересный въ своихъ декоративныхъ затѣяхъ и въ своихъ историческихъ фантазіяхъ. Другіе художники служатъ въ нѣкоторомъ родѣ звеньями между русскимъ и европейскимъ искусствомъ и знакомятъ русское общество съ тѣми художественными увлеченіями, которыя появлялись на Западѣ; сюда относятся элегантные портретисты Бразъ и Л. Бакстъ, талантливый декораторъ Врубль, тонкій рисовальщикъ Е. Лансере, блестящій представитель колоризма и чисто живописныхъ задачъ въ духѣ Бенара — Малявинъ, а также молодые, высокоталантливые пейзажисты Пурвитъ, Рущицъ и Вальтеръ.

Если про русскую живопись можно сказать, что она освободилась отъ рабства чужеземныхъ вліяній и теперь стоитъ окрѣпшая на твердой почвѣ самостоятельнаго художественнаго пониманія, то того же далеко нельзя сказать ни про скульптуру, ни про зодчество; обѣ эти отрасли еще не выбились изъ академической зависимости. Что касается до зодчества, то это объясняется сравнительно бо́льшимъ давленіемъ чисто научнаго и школьнаго элемента въ художественномъ образованіи архитекторовъ, ихъ тепличнымъ, внѣ жизни, развитіемъ и царствующимъ среди нихъ, поэтому, духомъ схоластики и консерватизма, а также большей и непосредственной зависимостью отъ публики. Что же касается скульптуры, то, безспорно, недостатокъ ея развитія обусловленъ тѣмъ историческимъ фактомъ, что она, считаясь порожденіемъ язычества и чѣмъ-то для православія предосудительнымъ, вовсе не была допускаема въ древней Россіи, вслѣдствіе чего и теперь имѣетъ у насъ еще самое незначительное распространеніе. Въ эти 200 лѣтъ скульптура не переставала все время кое-какъ перебиваться — не то какъ слабый, еле нужный придатокъ архитектуры, не то являясь послушной исполнительницей оффиціальныхъ заказовъ памятниковъ. Лишь за послѣднія 25 лѣтъ она какъ будто ожила и стала болѣе интимной; появились художники въ родѣ высокоталантливаго, рано скончавшагося Лансере, Либериха, Позена и Гинцбурга, которые въ своихъ маленькихъ, доступныхъ для частныхъ лицъ, вещицахъ очень мило, тонко и граціозно изображали дѣйствительность; появились также

страстныя группы изъ животного царства А. Обера, художника, котораго Россія можетъ съ гордостью выставить рядомъ съ великимъ Бари. Одновременно съ этимъ не мало толковъ было вызвано появленіемъ эффектныхъ историческихъ, въ духѣ Делароша, статуй, вылѣпленныхъ Антокольскимъ. Что же касается до скульпторовъ, державшихся болѣе или менѣе традицій ложнаго классицизма и разныхъ развѣтвленій академизма, то въ былое время изъ нихъ наиболѣе прославились Козловскій, Щедринъ, Шубинъ, Мартосъ, Гальбергъ и прекрасный медальоръ графъ Ѳ. Толстой, также извѣстный своими поэтичными иллюстраціями къ „Душенькѣ“ Богдановича; затѣмъ, во времена Императора Николая I, Орловскій, вылѣпившій величественныя статуи Кутузова и Барклая-де-Толли, Витали, Пименовъ, Рамазановъ и Ставассеръ — всѣ четверо представители того же направленія въ скульптурѣ, какъ Брюлловъ и Бруни въ живописи, и отличный знатокъ лошади баронъ Клодтъ; наконецъ, въ новѣйшее время, не лишенный барочной фантазіи Микѣшинъ, спеціалистъ по памятникамъ, его обычный сотрудникъ Опекушинъ, а также извѣстный Беклемишевъ, Бахъ, Забѣлло, Каменскій и Чижовъ. Совсѣмъ въ сторонѣ отъ другихъ стоитъ недавно выступившій князь Трубецкой, мощный и здоровый представитель импрессіонизма въ скульптурѣ.

Несмотря на то, что уже 50 лѣтъ тому назадъ были сдѣланы попытки вернуться къ національнымъ формамъ, русская архитектура не высвободилась изъ подъ гнета „школы“ и все еще не рѣшается идти вполнѣ самостоятельнымъ, свободнымъ путемъ,—должно быть оттого, что это возвращеніе происходило безъ истиннаго увлеченія, не порѣшивъ окончательно съ тѣмъ бездушнымъ эклектизмомъ, съ тѣмъ внѣшнимъ отношеніемъ къ дѣлу, которыми вообще такъ отличается вся современная архитектура. Еще лучшее изъ того, что построено со временъ Петра Великаго въ Россіи, построено какъ разъ до этого возвращенія къ національному. Такъ, сказочные дворцы въ стилѣ рококо и ритмичныя колоннады ложнаго классицизма не лишены извѣстной грандіозности и прекрасны по заимствованнымъ, положимъ, но зато столь совершеннымъ пропорціямъ. Сюда относятся всѣ сооруженія графа Растрелли, удивительнаго художника, которому удалось воплотить всѣ и даже самыя фантастическія мечты Императрицы Елисаветы (Зимній дворецъ, Царскосельскій дворецъ, Смольный монастырь, Андреевскій соборъ въ Кіевѣ); такова церковь Св. Николая въ Петербургѣ, построенная Чевакинскимъ, таковы Екатерининскіе

дворцы и церкви постройки Баженова (Инженерный замокъ), Ринальди (Мраморный дворецъ), Гваренги (Александровскій дворецъ), Старова, Камерона, Ламота, Козакова, Кокоринова и, наконецъ, гигантскія зданія Александровской эпохи, какъ-то—Михайловскій дворецъ, Александринскій театръ и зданіе Главнаго штаба, построенные итальянцемъ Росси, труды геніальнаго декоратора Гонзаги, Единовѣрческая церковь Мельникова, Биржа въ Петербургѣ Томона, нѣсколько церквей Стасова, Адмиралтейство Захарова, Исаакіевскій соборъ Монферана и Казанскій—Вороникина; нѣсколько позже, славящіеся по своимъ спеціальнымъ достоинствамъ, многочисленные театры А. Кавоса. Въ 30-хъ годахъ, подъ вліяніемъ патріотическихъ вѣяній, по инициативѣ Императора Николая I, изобрѣтенъ типично-академическимъ архитекторомъ Тономъ въ одинъ присѣстъ, послѣ кое-какого поверхностнаго компилированія древнихъ русскихъ формъ, „новый русскій стиль", и это искусственное порожденіе становится исходнымъ пунктомъ для всякаго рода сооруженій, яко-бы въ національномъ духѣ (каковы всѣ церкви и дворцы самого Тона). Рядомъ съ этимъ группа талантливыхъ архитекторовъ продолжаетъ вдохновляться обще-европейскими формами, часто очень удачно приноравливая ихъ къ русскимъ потребностямъ. Такова дѣятельность Александра Брюллова (Реформатская церковь), Ефимова (зданія Министерствъ у Синяго моста), Боссе (домъ Австрійскаго посольства въ Петербургѣ), Штакеншнейдера (многочисленные дворцы и загородныя дачи), Н. Бенуа (Царскія конюшни и вокзалъ въ Петергофѣ), Резанова (дворецъ Вел. Кн. Владиміра), Кракау, Быковскаго, Гримма, Кузьмина, Щурупова, Рахау, въ позднѣйшее время Китнера, Шретера, Гедике, Гуна и Месмахера. Тѣмъ временемъ новый русскій стиль успѣлъ переродиться, подъ вліяніемъ археологическихъ изысканій и болѣе или менѣе удачныхъ опытовъ неутомимыхъ археологовъ и архитекторовъ Рихтера, Даля, Горностаева, кн. Гагарина, а въ послѣднее время Суслова, Султанова и Павлинова, сначала въ талантливыя, но барочныя и дикія фантазіи Гартмана и Ропета, а затѣмъ въ болѣе умѣренныя, полныя гармоніи, вкуса и ума, но слегка педантичныя и далеко еще не свободныя созданія новѣйшей плеяды архитекторовъ—Л. Бенуа, Котова, Померанцева, Томишко и мн. др.

Александръ Бенуа.

Печатное дѣло, книжная торговля и книгохранилища.

Начало книгопечатанія; распространеніе типографіи и т. п. графическихъ заведеній, фотографное дѣло. Школы и выставки печатнаго дѣла. Книгоиздательство и періодическая печать. Книжная торговля. Книгохранилища.

Типографіи въ Россіи впервые появляются въ XVI в. въ западной Руси, въ то время принадлежавшей Польшѣ: въ 1525 г. полочанинъ Ф. Скорина основалъ въ Вильнѣ русскую типографію; первою напечатанной въ ней книгой былъ Апостолъ; но еще до того Скорина имѣлъ типографію въ Прагѣ, гдѣ на русскомъ языкѣ напечаталъ Псалтирь и Библію. Во второй половинѣ XVI в. появляется рядъ типографій въ сѣверо и юго-западной Руси, гдѣ онѣ оказали вскорѣ большую услугу въ дѣлѣ борьбы съ католичествомъ и уніей; наиболѣе выдавались типографіи въ Несвижѣ, Львовѣ, Острогѣ, Заблудовѣ и др. Въ московской Руси, хотя спросъ на книги былъ довольно сильный, но открытію типографій много препятствовали переписчики, которые не желали лишаться заработковъ; поэтому, первая типографія въ Москвѣ появилась лишь въ серединѣ XVI в. (въ 1553 г.), причемъ цѣлью ея было исправленіе ошибокъ, вкравшихся въ богослужебныя книги, вслѣдствіе невѣжества переписчиковъ. Первыми русскими печатниками были Иванъ Ѳедоровъ и Петръ Мстиславецъ; первая книга, вышедшая изъ московской типографіи—Апостолъ, слѣдующая—Часовникъ. Судя по шрифту и чистотѣ печати, первая московская типографія, благодаря искусству своихъ руководителей, достигла высокой степени совершенства, но она просуществовала недолго: дѣятельность первопечатниковъ вызвала озлобленіе многочисленныхъ переписчиковъ и народа, который считалъ книгопечатаніе дѣломъ еретическимъ; печатный дворъ подвергся нападенію черни и былъ сожженъ, а первопечатники вынуждены были бѣжать изъ Москвы

въ Литву. Непрерывно стали печататься въ Москвѣ книги лишь съ 1589 г. Книги, вышедшія изъ московской типографіи, были почти исключительно богослужебныя, полемическія и книги Св. Писанія; лишь при царѣ Алексѣѣ Михайловичѣ напечатано нѣсколько книгъ свѣтскаго содержанія, какъ-то—Уложеніе и др. При Петрѣ I былъ отлитъ новый гражданскій шрифтъ для книгъ свѣтскаго содержанія: первой книгой гражданской печати была „Геометрія", напечатанная въ 1708 г. Въ С.-Петербургѣ первая типографія была основана въ 1711 г. (теперь Синодальная типографія); затѣмъ было открыто еще нѣсколько типографій при Александро-Невской лаврѣ, Сенатѣ, Академіи Наукъ, морскомъ и сухопутномъ кадетскихъ корпусахъ и т. д. Вольныя типографіи въ С.-Петербургѣ стали появляться, начиная съ 1771 г., а съ 1783 г. уничтожена монополія содержанія типографій казной: было разрѣшено заводить типографіи частнымъ лицамъ во всѣхъ городахъ Имперіи. Послѣ этого появляется рядъ типографій во многихъ городахъ и даже деревняхъ; въ губернскихъ же городахъ устраиваются типографіи при губернскихъ правленіяхъ.

Число типографій продолжаетъ расти, и въ 1810 г. оно достигло—75, въ 1825 г.—61, въ 1855 г.—96, въ 1864 г.—181; въ нихъ напечатано сочиненій въ 1825 г.—583, въ 1855 г.—1.020, въ 1864 г.—1.836.

Особенное развитіе получило въ Россіи типографское дѣло въ различныхъ его проявленіяхъ, со всѣми вспомогательными къ нему производствами, лишь съ недавняго сравнительно времени. Это развитіе замѣчается какъ въ качественномъ, такъ и въ количественномъ отношеніи. Къ 1 января 1898 года всѣхъ заведеній печатнаго дѣла числилось 1.857; наибольшее число ихъ падаетъ на С.-Петербургъ (256 заведеній), Москву (212), Варшаву (143), Вильну (22), Кіевъ (33), Ригу (40), Тифлисъ (50), Харьковъ (18), Одессу (59). По отдѣльнымъ видамъ заведенія печатнаго дѣла распредѣляются слѣдующимъ образомъ: типографій—838, типо-литографій—560, литографій—388, металлографій—12, цинкографій и фото-цинкографій—32, ксилографій—4, фототипій—13, фото-литографій—7, геліо-миніатюрныхъ заведеній—3. Къ этому должно прибавить 58 словолитенъ, 15 стереотипныхъ заведеній, 147 заведеній для производства и продажи принадлежностей тисненія и 1.328 фотографій.

Въ техническомъ отношеніи типографское дѣло въ настоящее время поставлено въ Россіи превосходно, и въ ряду своихъ дѣятелей оно насчитываетъ не мало именъ, внесшихъ въ него собственную плодотворную иниціативу. Къ числу ихъ принад-

лежитъ И. Орловъ, изобрѣвшій машину, сразу печатающую нѣсколькими красками. По своей производительности наиболѣе крупныя русскія типографіи, располагающія ротаціонными машинами, также стоятъ на уровнѣ современной техники. Графическія заведенія Экспедиціи Заготовленія Государственныхъ Бумагъ, по богатству техническихъ приспособленій (въ числѣ которыхъ имѣются и спеціальныя изобрѣтенія, составляющія секретъ Экспедиціи), занимаютъ одно изъ первыхъ мѣстъ въ Европѣ. Богатствомъ шрифтовъ восточныхъ и славянскихъ славится типографія Академіи Наукъ. Въ числѣ литографій имѣются и два спеціальныхъ заведенія для печатанія на жести.

Изъ картографическихъ заведеній наиболѣе крупныя—Главнаго Штаба и А. А. Ильина. Значительнаго развитія достигло, между прочимъ, и нотопечатаніе.

Изъ всѣхъ отраслей техники, стоящихъ въ связи съ печатнымъ дѣломъ, особеннаго развитія достигло въ Россіи фотографное дѣло, по которому русскими техниками сдѣланы весьма существенныя усовершенствованія какъ, напр., введеніе такъ называемой композиціи, разработанной гг. Карелинымъ и Соловьевымъ. Развитію фотографической техники много содѣйствовало Императорское Русское Техническое общество, въ составѣ котораго въ концѣ 1870-хъ годовъ образованъ особый V отдѣлъ, спеціально посвященный свѣтописи и ея примѣненіямъ. Обществомъ устраиваются фотографическія выставки, теоретическіе и практическіе курсы, созываются съѣзды дѣятелей въ области фотографіи и пр. Въ Москвѣ въ томъ же направленіи дѣйствуетъ Общество распространенія техническихъ знаній, а во многихъ крупныхъ городахъ (Ригѣ, Одессѣ, Харьковѣ, Тифлисѣ, Ярославлѣ, Казани, Баку и др.) существуютъ спеціальныя фотографическія общества. Издается и нѣсколько журналовъ, спеціально посвященныхъ фотографической техникѣ („Фотографическое Обозрѣніе", „Фотографъ-Любитель"), тогда какъ другимъ отраслямъ печатнаго дѣла посвящены журналы „Вѣстникъ графическаго дѣла" и „Графическія искусства и бумажная промышленность". Изъ отдѣльныхъ фототипій наиболѣе выдѣляются заведенія Экспедиціи Заготовленія Государственныхъ Бумагъ, Вильборга, Ренара, Фишера, Кушнерева и др. Своеобразнымъ учрежденіемъ является фотографическая лабораторія для судебной экспертизы документовъ, открытая въ С.-Петербургѣ въ 1893 г. Этому дѣлу не мало способствовалъ фотографъ Е. П. Буринскій, разработавшій способъ „суммированія" нѣсколькихъ негативныхъ и позитивныхъ изображеній. Способъ этотъ, от-

крывающій новое широкое поле для примѣненія фотографіи, даетъ возможность видѣть съ ясностью на фотографическихъ снимкахъ такія детали и такіе оттѣнки, которые для непосредственнаго наблюденія глазомъ невидимы.

Оборотъ всѣхъ лито- и типографій въ Россіи можетъ быть опредѣленъ приблизительно въ 6 милл. руб. въ годъ.

Для подготовленія опытныхъ типографскихъ мастеровъ существуютъ школы печатнаго дѣла въ С.-Петербургѣ: Императорскаго Русскаго Техническаго общества, учрежденная въ 1884 г., при типографіи А. С. Суворина и нѣкоторыя другія; учащіеся въ школахъ должны состоять учениками типографіи. Курсъ ученія двухлѣтній; занятія обыкновенно бываютъ по вечерамъ.

Въ 1895 г. состоялась въ С.-Петербургѣ первая всероссійская выставка печатнаго дѣла, показавшая, на какой высотѣ оно находится въ Россіи. Въ то же время состоялся первый съѣздъ дѣятелей по печатному дѣлу.

Въ 1899 г. возникло въ С.-Петербургѣ „Общество дѣятелей печатнаго дѣла", поставившее себѣ цѣлью выясненіе нуждъ печатнаго дѣла въ Россіи и изысканіе средствъ къ ихъ удовлетворенію; содѣйствіе усовершенствованію техники отдѣльныхъ отраслей печатнаго дѣла; разсмотрѣніе и разрѣшеніе на началахъ третейскаго суда всѣхъ недоразумѣній и споровъ, возникающихъ между членами общества на почвѣ профессіональныхъ интересовъ; распространеніе спеціальнаго техническаго образованія и содѣйствіе улучшенію быта лицъ, трудящихся въ области печатнаго дѣла. Задачи улучшенія быта рабочихъ печатнаго дѣла преслѣдуютъ Вспомогательная касса наборщиковъ въ С.-Петербургѣ, Общество книгопечатниковъ въ Саратовѣ и нѣкоторыя др. т. п. учрежденія.

Книгоиздательство въ Россіи ведетъ свое начало съ царствованія Екатерины II, и оно особенно проявилось въ просвѣтительной дѣятельности знаменитаго Новикова по изданію полезныхъ книгъ: для этого онъ взялъ въ аренду московскую университетскую типографію и учредилъ „Дружеское общество" и „Типографическую компанію"; всего Новиковъ издалъ 448 сочиненій.

О непрерывномъ ростѣ книгоиздательскаго дѣла въ Россіи свидѣтельствуютъ нижеслѣдующія данныя, заимствованныя изъ отчетовъ Императорской Публичной Библіотеки, въ которую по закону поступаютъ всѣ выходящія въ Россіи книги:

Въ	1880 г.	напечатано	10.660	соч.	въ	11.264	томахъ
„	1890 „	„	14.849	„	„	15.820	„
„	1891 „	„	14.237	„	„	15.094	„
„	1892 „	„	15.603	„	„	16.700	„
„	1893 „	„	15.683	„	„	16.371	„
„	1894 „	„	16.541	„	„	17.108	„
„	1895 „	„	17.895	„	„	18.365	„

Главными центрами книгоиздательскаго дѣла являются С.-Петербургъ (въ 1895 г. издано 5.676 сочиненій), Москва (2.532 соч.). Варшава (1.191 соч.), Кіевъ (1.186 соч.), Одесса (889 соч.). Чтобы отмѣтить особенные успѣхи, достигнутые въ этой области Россіей за послѣднее полустолѣтіе, достаточно указать, что въ 1855 г. число напечатанныхъ въ Россіи томовъ было немногимъ болѣе одной тысячи. Къ числу любопытнѣйшихъ особенностей книгоиздательскаго дѣла въ Россіи принадлежитъ многоязычіе изданій: почти одна четверть всѣхъ печатаемыхъ въ Россіи изданій выходитъ на языкахъ различныхъ народностей, входящихъ въ составъ обширной Россійской имперіи, а также на главныхъ европейскихъ языкахъ; на этихъ же языкахъ (польскомъ, французскомъ, англійскомъ, итальянскомъ, шведскомъ, финскомъ, нѣмецкомъ, латышскомъ, эстонскомъ, армянскомъ, грузинскомъ, еврейскомъ, сартскомъ, татарскомъ и др.) издаются и нѣкоторые органы періодической печати.

По своему содержанію выходящія въ Россіи изданія распредѣляются слѣдующимъ образомъ: всего болѣе издается книгъ духовнаго содержанія (13,13⁰/₀), за ними слѣдуютъ произведенія словесности (12,19⁰/₀), справочныя изданія (9,13⁰/₀), учебники (8,43⁰/₀), сочиненія медицинскія (7,65⁰/₀), историческія (6,29⁰/₀), народныя изданія (5,22⁰/₀), сочиненія по политическимъ наукамъ, финансамъ и т. п. (4,88⁰/₀), по правовѣдѣнію (3,44⁰/₀), изданія для дѣтей (3,16⁰/₀).

Общее число изданныхъ въ Россіи за послѣднія 20 лѣтъ музыкальныхъ сочиненій превышаетъ 30 тыс. нумеровъ; независимо отъ этого въ Лейпцигѣ существуетъ русская музыкально-издательская фирма М. П. Бѣляева, занятая почти исключительно изданіемъ произведеній русскихъ композиторовъ.

Періодическія изданія въ Россіи появляются впервые въ 1703 г., когда въ Москвѣ начали выходить „Вѣдомости о военныхъ и иныхъ дѣлахъ, достойныхъ знаній и памяти"; онѣ издавались попеременно въ Петербургѣ и Москвѣ, печатаясь то церковнымъ, то гражданскимъ шрифтомъ, пока въ 1728 г. не были преобразованы въ „С.-Петербургскія

Вѣдомости", съ пріуроченіемъ къ Академіи Наукъ. Въ 1755 г. возникли „Московскія Вѣдомости". Всего въ XVIII в. было 119 изданій.

Положеніе періодической печати въ Россіи безъ Финляндіи къ 1 января 1899 г. представляется въ слѣдующемъ видѣ: всего періодическихъ изданій было 994, изъ нихъ на С.-Петербургъ приходилось — 304, на Москву — 100, Варшаву — 92; губернскихъ и областныхъ вѣдомостей издавалось 78, епархіальныхъ—56.

Изъ указаннаго количества періодическихъ изданій, 194 выходитъ на языкахъ разныхъ народностей Россіи, въ томъ числѣ на польскомъ языкѣ выходитъ 91 изданіе, на нѣмецкомъ—49, латышскомъ—12, эстонскомъ—11, грузинскомъ—7, французскомъ—6, армянскомъ—5, древне-еврейскомъ—2 и по одному изданію на языкахъ англійскомъ и финскомъ. Сверхъ того, имѣются изданія, выходящія на нѣсколькихъ языкахъ одновременно: 4 газеты печатаются на русскомъ и нѣмецкомъ языкахъ, по одной—на русскомъ и латышскомъ, русскомъ и татарскомъ, русскомъ и сартскомъ; одна газета печатается одновременно на русскомъ, нѣмецкомъ и латышскомъ языкахъ, одна газета — на русскомъ, нѣмецкомъ и эстонскомъ языкахъ и одинъ двухнедѣльный Международный Птицеводный журналъ печатается даже на пяти—русскомъ, французскомъ, англійскомъ, нѣмецкомъ и итальянскомъ—языкахъ.

По времени выхода періодическія изданія распредѣляются слѣдующимъ образомъ: ежедневно — 161 изданіе, еженедѣльно—216, ежемѣсячно—225. Изданій общаго характера выходило почти столько же, сколько и научныхъ и спеціальныхъ. Изданій правительственныхъ—155, ученыхъ обществъ и учрежденій—112. Общій оборотъ періодическихъ изданій въ Россіи составляетъ почти 30 милл. руб.

Однимъ изъ знаменательнѣйшихъ фактовъ въ исторіи русской прессы за послѣднее 35-лѣтіе является нарожденіе провинціальной печати, которая развивается, несмотря на то, что она поставлена въ менѣе благопріятныя условія, нежели печать столичная. Еще болѣе широкая будущность предстоитъ провинціальной печати уже въ силу однихъ географическихъ условій Россійской имперіи. Не говоря о разнообразіи интересовъ остальныхъ губерній, за которымъ столичная печать никакъ не можетъ услѣдить, уже одна громадность пространства государства приводитъ къ необходимости мѣстной прессы. Въ настоящее время періодическія изданія печатаются у насъ приблизительно въ 115 городахъ, тогда какъ въ Россіи насчитывается 1281

городъ. Иниціаторами провинціальной печати, какъ и во многихъ другихъ отрасляхъ, явились у насъ правительственныя учрежденія. Если не считать чисто литературнаго „Уединеннаго Пошехонца“, появившагося въ Ярославлѣ въ 1786 г., то первою провинціальною газетою были „Казанскія Извѣстія“, выходившія въ 1818—20 г.г. при казанскомъ университетѣ съ содержаніемъ литературно-политическимъ. Въ 1838 г. Высочайше повелѣно было издавать въ губерніяхъ „Губернскія Вѣдомости“, и неоффиціальный отдѣлъ ихъ предназначенъ былъ для трудовъ по мѣстной исторіи, географіи и этнографіи; въ томъ же году эти „Вѣдомости“ стали выходить еженедѣльно въ 38 и ежедневно въ 2 губерніяхъ (Пензенской и Харьковской). Возникновеніе „Епархіальныхъ Вѣдомостей“, большинство которыхъ выходитъ только дважды въ мѣсяцъ, относится къ началу 60-хъ годовъ. Къ тому же времени относится зарожденіе частныхъ провинціальныхъ газетъ: въ 1858 г. является „Кіевскій Телеграфъ“, въ 1861 г.—„Кронштадскій Вѣстникъ“, въ 1864 г.—„Кіевлянинъ“, въ 1869 г.—„Новороссійскій Телеграфъ“ и „Воронежскій Телеграфъ“. Въ настоящее время изъ провинціальныхъ газетъ наибольшее распространеніе имѣютъ не уступающія столичнымъ, въ объемѣ и техническихъ усовершенствованіяхъ, одесскія, кіевскія, харьковскія, казанскія, тифлисскія и др. Изъ столичныхъ изданій наибольшій успѣхъ выпалъ на долю иллюстрированной еженедѣльной „Нивы“, привлекающей подписчиковъ приложеніями и обиліемъ матеріала для легкаго чтенія. Изъ ежедневныхъ газетъ наиболѣе широкій кругъ читателей находятъ либо дешевыя изданія („Биржевыя Вѣдомости“, „Свѣтъ“), либо органы такъ называемой „мелкой прессы“ („Петербургская газета“, „Петербургскій Листокъ“, „Московскій Листокъ“). Изъ большихъ газетъ наиболѣе распространенными являются: „Новое Время“, „Русскія Вѣдомости“, „Новости“ и др. Изданіе народныхъ газетъ стало уже вполнѣ назрѣвшей потребностью, но удовлетвореніе ея беретъ на себя пока одно правительство, которое съ 1881 г. при „Правительственномъ Вѣстникѣ“ издаетъ „Сельскій Вѣстникъ“—еженедѣльное изданіе, безплатное для волостныхъ правленій, и чрезвычайно дешевое. Въ настоящее время газета эта имѣетъ большое распространеніе.

Исторія и современное положеніе книжной торговли въ Россіи представляютъ много своеобразныхъ чертъ. Въ до-Петровской Руси, при ничтожномъ развитіи въ ней грамотности, она ограничивалась продажею книгъ духовнаго содержанія и нѣкоторыхъ рукописей. Съ начала XVIII стол.,

когда въ Россію стала проникать европейская образованность, появился и спросъ на книги, но не столько на русскія, сколько на иностранныя, и послѣднія выписывались или черезъ коммисіонеровъ, или отъ заграничныхъ книгопродавцевъ. Немногія сочиненія, печатавшіяся въ Россіи, продавались большею частью или въ самыхъ типографіяхъ или при какихъ нибудь казенныхъ мѣстахъ. Организація правильной книжной торгозли впервые появилась при Екатеринѣ II, когда въ лицѣ Новикова народился на Руси типъ книготорговца-издателя, преслѣдующаго не столько коммерческія, сколько образовательныя цѣли. Новиковъ стремился къ распространенію книгъ въ обществѣ и увеличенію массы читателей, открывалъ книжныя лавки и склады, заводилъ коммисіонеровъ и агентовъ въ провинціяхъ.

Въ отношеніи удешевленія книгъ заслуживаетъ особеннаго вниманія книгоиздательская дѣятельность А. С. Суворина, который, независимо отъ напечатанія массы капитальныхъ книгъ, предпринялъ изданіе Дешевой Библіотеки и посредствомъ ея пустилъ въ обращеніе въ громадномъ количествѣ сочиненія выдающихся русскихъ и иностранныхъ авторовъ. Для простого народа выдающееся значеніе имѣютъ изданія Сытина, который, кромѣ самыхъ дешевыхъ книгъ, выпускаетъ постоянно еще массу лубочныхъ картинъ. А. Ф. Марксъ сдѣлалъ общедоступными иллюстрированныя и художественныя изданія, а Ф. Ѳ. Павленковъ издалъ цѣлую серію популярно-научныхъ сочиненій и біографій выдающихся отечественныхъ и иностранныхъ дѣятелей. Въ области издательства научныхъ и спеціальныхъ сочиненій по медицинѣ, технологіи, сельскому хозяйству, естествознанію въ обширномъ смыслѣ этого слова наиболѣе выдаются К. Риккеръ, Девріенъ, М. О. Вольфъ, Солдатенковъ, Глазуновъ, Т-во Общественная Польза и др. Поименованнымъ же предпринимателямъ много обязана своими успѣхами и русская книжная торговля. По изданію другихъ книгъ и по своимъ торговымъ оборотамъ выдающееся мѣсто въ разсматриваемой области занимаютъ еще фирмы Полубояринова, Думнова, Карбасникова, Ступина, Стасюлевича, „Издательское дѣло“ (быв. Брокгауза и Ефрона) и др.

Книжные склады устраиваются и земствами, что́ имѣетъ важное значеніе для селъ и деревень въ глухихъ провинціяхъ, куда прежде книга проникала только черезъ посредство офеней, сбывавшихъ одни лубочныя изданія. Правительство также усматриваетъ въ увеличеніи книжныхъ лавокъ въ селахъ одно изъ важныхъ средствъ для распространенія образованія. Такъ, Высочайше утвержденная инструкція для инспек-

торовъ народныхъ училищъ возлагаетъ на этихъ должностныхъ лицъ попеченіе о томъ, чтобы при каждомъ народномъ училищѣ были устроены, кромѣ ученической и учительской библіотекъ, и книжные склады; однако, торговля въ такихъ складахъ ограничена книгами, одобренными ученымъ комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія. Наконецъ, правилами объ уѣздныхъ отдѣленіяхъ епархіальныхъ училищныхъ совѣтовъ 28 мая 1888 г. на нихъ возложены заботы объ устройствѣ уѣздныхъ книжныхъ складовъ и объ открытіи отдѣленій ихъ при прочихъ приходскихъ церквахъ. Въ настоящее время предпринята организація книжной торговли и на станціяхъ сибирской желѣзной дороги, какъ она имѣется на всей сѣти россійскихъ желѣзныхъ дорогъ.

Въ очеркѣ русской книжной торговли не должна быть обойдена молчаніемъ дѣятельность Общества распространенія Св. Писанія въ Россіи, которое въ 1899 г. продало до 50 тыс. экземпляровъ Св. Писанія, а всего съ 1863 г., т. е. со времени своего возникновенія, распространило до 2 милл. экземпляровъ. Въ 1899 г. распространяли священныя книги 6 книгоношъ, одно испытуемое лицо и 23 лица на подобіе книгоношъ, за процентное вознагражденіе. Книгоноши—это члены Общества, для которыхъ распространеніе книгъ Св. Писанія представляетъ своего рода подвижничество. Званіе это дается Обществомъ съ большимъ разборомъ, послѣ предварительнаго болѣе или менѣе продолжительнаго испытанія, которымъ должны быть доказаны любовь даннаго лица къ дѣлу, его безусловная честность, усердіе до самопожертвованія, благочестіе и знаніе Св. Писанія, по крайней мѣрѣ настолько, чтобы иному темному человѣку объяснить, что̀ содержится въ Св. Писаніи.

Общее число книжныхъ магазиновъ, лавокъ и вообще мѣстъ для продажи произведеній печати достигло въ 1897 г. 2812, въ томъ числѣ въ С.-Петербургѣ было 366, въ Москвѣ—219, въ Варшавѣ—183. Представителемъ интересовъ русской книжной торговли выступаетъ „Русское Общество книгопродавцевъ и издателей“, которое существуетъ въ С.-Петербургѣ съ 1883 г. Оно издаетъ „Книжный Вѣстникъ“, главною задачею котораго является регистрація вновь выходящихъ въ Россіи книгъ. Адресную книгу книгопродавцевъ, издателей торговцевъ нотами, редакцій газетъ и журналовъ, библіотекъ для чтенія и заведеній печати въ Россіи издаетъ съ 1898 г. Р. Э. Гинлейнъ въ С.-Петербургѣ.

Съ 1900 г. группа московскихъ книгопродавцевъ приступила къ изданію своего „Вѣстника книгопродавцевъ“. Библіографическіе журналы, имѣющіе цѣлью регистрировать

вновь выходящія книги, издаются и отдѣльными книжными магазинами. Вообще возможно полная и правильная регистрація и каталогизація произведеній печати является одною изъ наиболѣе назрѣвшихъ нуждъ русской книжной торговли. Проектъ организаціи такой регистраціи разрабатывается „Обществомъ дѣятелей печатнаго дѣла" совмѣстно съ „Русскимъ библіологическимъ Обществомъ", образовавшимися въ 1899 г. въ С.-Петербургѣ, по инниціативѣ А. М. Ловягина. Задавшись цѣлью придти на помощь желающимъ разобраться въ огромномъ лобиринтѣ произведен:й печати, Библіологическое общество ставитъ главной своей задачей не только регистрацію всей текущей литературы по самымъ разнообразнымъ вопросамъ и спеціальностямъ, но также и облегченіе пользованія этой литературой. Съ этою цѣлью, Обществомъ положено начало особому справочному бюро, которое, въ непродолжительномъ времени, будетъ имѣть возможность выдавать библіографическія указанія на статьи, появлявшіяся по тому или иному вопросу въ различныхъ газетахъ и журналахъ.

Въ Москвѣ также существуетъ съ 1899 г., „Библіографическое общество".

Книгохранилища. Хотя свѣдѣнія о первыхъ книгохранилищахъ въ Россіи весьма скудны, однако, и по нимъ можно заключить, что уже съ введеніемъ христіанства начали появляться при церквахъ собранія книгъ богослужебнаго и духовнаго содержанія—Св. Писаніе, творенія отцовъ церкви и т. п. Такія книгохранилища составлялись путемъ списыванія книгъ, которое было весьма распространено еще долгое время послѣ появленія книгопечатанія, и даже въ монастыряхъ имѣлись для этой цѣли особыя „книгописныя кели". Хотя зарожденіе нѣкоторыхъ изъ нынѣ существующихъ книгохранилищъ можно прослѣдить до конца XV в., но особенное развитіе они получили только въ XVII в. Сообразно съ религіознымъ направленіемъ просвѣщенія того времени, наиболѣе важными являются библіотеки при монастыряхъ, соборахъ и церквахъ, и всѣ онѣ имѣли духовно-религіозный характеръ. Свѣтскія книги начинаютъ появляться въ библіотекахъ лишь впослѣдствіи, когда усилились сношенія Россіи съ Западомъ, преимущественно съ Польшей. Кромѣ библіотекъ при монастыряхъ и церквахъ, съ теченіемъ времени образовались богатыя библіотеки московскихъ государей. Такъ, извѣстно про существованіе весьма богатой библіотеки великаго князя Василія Ивановича и царя Ивана IV. По словамъ Максима Грека, вся Греція не обладала тогда такими книжными богатствами;

судьба этой библіотеки, однако, еще не выяснена въ точности. Богатствомъ своимъ отличались и библіотеки первыхъ царей изъ дома Романовыхъ, гдѣ уже находилось много книгъ свѣтскаго содержанія, а также книгохранилища патріарховъ и митрополитовъ и т. д. Съ Петра I правительство начало заботиться о собираніи книгъ и литературныхъ памятниковъ, главнымъ образомъ, историческаго содержанія, и съ этого времени появляются библіотеки новаго типа, состоящія преимущественно изъ книгъ свѣтскаго содержанія; первая такая библіотека — это библіотека Академіи Наукъ. Императрица Екатерина II, сама занимавшаяся исторіей, пріобрѣтала въ Россіи и заграницей цѣлыя библіотеки и положила основаніе Эрмитажной библіотекѣ. Въ то же время появляются весьма богатыя частныя библіотеки—историка Татищева, Ѳеофана Прокоповича, гр. Разумовскихъ, Мусина-Пушкина, Шереметевыхъ, Щербатова и др. Съ теченіемъ времени образуются библіотеки также при спеціальныхъ учебныхъ заведеніяхъ и ученыхъ обществахъ, какъ въ столицахъ, такъ и въ провинціальныхъ городахъ.

Первою по богатству библіотекой въ Россіи, несомнѣнно, является Императорская Публичная Библіотека въ С.-Петербургѣ: несмотря на то, что она по времени возникновенія считается самымъ младшимъ изъ европейскихъ книгохранилищъ нашего времени, по полнотѣ она уступаетъ только Парижской Національной библіотекѣ и библіотекѣ Британскаго Музея. Ядромъ для ея основанія послужила библіотека, составленная братьями Залусскими въ Варшавѣ въ XVIII в. Въ 1794 г. по занятіи Суворовымъ Варшавы, библіотека Залусскихъ, находившаяся въ завѣдываніи эдукаціонной коммисіи, перешла по трактату къ Россіи и была отвезена въ Петербургъ; она содержала около 250.000 томовъ, преимущественно по исторіи Польши. По размѣщеніи книгъ въ особо выстроенномъ помѣщеніи, Императорская Публичная Библіотека была открыта для публики 2 января 1814 г. Для пополненія библіотеки, еще въ 1810 г. была установлена обязательная безвозмездная доставка въ библіотеку въ двухъ экземплярахъ всего печатаемаго въ Россіи на всѣхъ языкахъ. Кромѣ того, за все время своего существованія библіотека обогащалась какъ покупкой книгъ, такъ и пожертвованіями. Такъ, въ 1806 г. поступило драгоцѣнное собраніе рукописей, пожертвованныхъ Дубровскимъ. Въ этомъ собраніи находились многіе документы, которые удалось спасти Дубровскому изъ разграбленныхъ въ 1789 г. въ Парижѣ архивовъ Бастиліи, Сенъ-Жерменскаго аббатства и др.; оно заключаетъ въ себѣ огромное количество мемуаровъ, писемъ и т. п. по

исторіи Западной Европы. Затѣмъ, въ библіотеку поступили богатыя собранія русскихъ рукописей и старопечатныхъ книгъ Фролова и гр. Толстого. Послѣ польскаго возстанія 1831 г. поступили книги изъ полоцкой іезуитской академіи и др. польскихъ библіотекъ; въ 1852 г. пріобрѣтено знаменитое „древлехранилище" историка М. П. Погодина; въ 1893 г. перешло въ библіотеку богатое собраніе рукописей Ѳ. Буслаева и т. д. Благодаря этимъ пріобрѣтеніямъ, образовался богатѣйшій отдѣлъ рукописей, гдѣ хранятся и книги, напечатанныя до 1728 г.: на первомъ планѣ стоятъ единственныя въ мірѣ собранія церковнославянскихъ, русскихъ историческихъ рукописей, старопечатныхъ книгъ изъ всѣхъ типографій, гдѣ только когда-либо печатались славянскія книги; между ними—масса „unica". Въ библіотекѣ хранятся старѣйшіе изъ памятниковъ русской письменности—Остромирово Евангеліе, глаголитское Евангеліе XI в. и Апостолъ. Здѣсь находится богатое собраніе греческихъ рукописей и палимпсестовъ и хранится такъ называемая библія Синайской горы (найденная знаменитымъ Тишендорфомъ)—древнѣйшій греческій текстъ всей библіи (IV в.); богатѣйшія собранія рукописей на восточныхъ языкахъ, персидскомъ, арабскомъ, еврейскомъ (коллекціи Фирковичей); коранъ, вывезенный изъ Самарканда, представляющій мусульманскую святыню. Много въ ней еще документовъ относящихся къ исторіи Франціи: хартія французскихъ королей, письма Людовика XI, переписка Екатерины Медичи и т. д. Въ русскомъ отдѣлѣ библіотеки сосредоточено, за рѣдкими исключеніями, все напечатанное на русскомъ языкѣ со времени Петра I. Другія отдѣленія библіотеки—историческое, юридическое, богословское, исторіи литературы, изящной литературы, естествознанія, философіи, филологіи, Rossica. Въ послѣднемъ отдѣлѣ собрано все, что написано о Россіи на иностранныхъ языкахъ, а равно переводы русскихъ сочиненій на иностранные языки. Очень богатъ и отдѣлъ богословія. Въ историческомъ отдѣлѣ обращаетъ на себя вниманіе коллекція сочиненій о французской революціи 1848 г.; одно изъ богатѣйшихъ въ Европѣ собраніе книгъ, брошюръ и каррикатуръ, относящихся къ исторіи коммуны 1871 г.; единственное въ Европѣ собраніе памфлетовъ на Мазарини изъ временъ фронды, такъ наз. Mazarinades. Замѣчательны также—собраніе сочиненій о Св. Землѣ, основаніемъ котораго послужила пріобрѣтенная библіотекою коллекція книгъ знаменитаго палестиновѣда Тоблера; Horatiana—собраніе изданій и переводовъ Горація и сочиненій о немъ; библіотека Вольтера, купленная у философа императрицею Ека-

териною; на многихъ книгахъ имѣются собственноручныя замѣтки Вольтера. Отдѣлъ искусствъ представляетъ богатый матеріалъ для изученія искусства вообще и русской художественной старины, русскаго національнаго искусства въ особенности. Наконецъ, въ библіотекѣ находится богатѣйшее въ мірѣ собраніе инкунабуловъ (до 7.000 экз.), эльзевировъ (около 1.000 экз.) и альдинскихъ изданій (собраны почти всѣ экз.). Число томовъ, находящихся въ Императорской Публичной Библіотекѣ, опредѣляется приблизительной цифрой отъ 1.000.000 до 1.300.000; ежегодное приращеніе доходитъ до 8000 томовъ. Читальный залъ библіотеки, имѣющій свою отдѣльную библіотеку въ 12.000 томовъ, открытъ для посѣтителей въ теченіе всего года, за исключеніемъ нѣсколькихъ дней, отъ 10 час. утра до 9 час. вечера; по доступности библіотека занимаетъ почти первое мѣсто среди другихъ европейскихъ библіотекъ, такъ какъ для допущенія къ занятіямъ въ читальномъ залѣ не требуется никакихъ спеціальныхъ разрѣшеній. Число ежегодно выдаваемыхъ билетовъ на чтеніе доходитъ до 15.000; выдается для чтенія томовъ книгъ и номеровъ періодическихъ изданій— около 355.000. Бюджетъ библіотеки въ 1899 г. достигъ 142.000 руб. Покупка особенно дорогихъ коллекцій производится обыкновенно на особо ассигнуемыя по Высочайшему повелѣнію суммы.

Московскій Публичный и Румянцевскій Музей былъ открытъ первоначально въ С.-Петербургѣ въ 1831 г.; основаніемъ ему послужили коллекціи канцлера графа Н. П. Румянцева, который всю свою жизнь положилъ на собираніе и изданіе памятниковъ русской исторіи; мыслью Румянцева было основаніе большой національной библіотеки, и, дѣйствительно, ему удалось собрать цѣнную коллекцію славянорусскихъ рукописей и богатое собраніе лѣтописей и актовъ. Въ 1861 г. Музей былъ перенесенъ въ Москву, послѣ чего началъ быстро обогащаться: туда поступили богатое собраніе масонскихъ рукописей гр. Ланского, коллекція славянорусскихъ рукописей и старо-печатныхъ книгъ В. Ундольскаго, часть библіотеки слависта проф. В. Григоровича, богатая памятниками древнеславянскаго, болгарскаго и сербскаго письма. Въ 1877 г. пріобрѣтено было Музеемъ Архангельское Евангеліе, по времени написанія второе послѣ Остромирова; въ 1880 г. въ Музей поступило собраніе рукописей А. С. Пушкина, а въ 1896 г. и нѣкоторыя рукописи Островскаго. Отдѣлъ книгъ Музея обогатился равнымъ образомъ дубликатами изъ Императорской Публичной Библіотеки (около 40.000 том.); затѣмъ была передана богатая

библіотека Императрицы Александры Θеодоровны и куплена драгоцѣнная библіотека А. С. Норова. Общее число книгъ въ Музеѣ въ настоящее время превышаетъ 300.000. При Музеѣ находятся отдѣленія: изящныхъ искусствъ и классическихъ, христіанскихъ, доисторическихъ и русскихъ древностей; далѣе—Дашковскій этнографическій музей, отдѣленіе иностранной этнографіи и Дашковское собраніе изображеній русскихъ дѣятелей. Бюджетъ музея—44.000 руб. (1898 г.). Въ 1898 г. записалось для занятій 4236 лицъ, которымъ выдано 65.138 книгъ.

Библіотека Императорской Академіи Наукъ въ С.-Петербургѣ возникла въ царствованіе Петра I изъ книгъ богословскаго, медицинскаго и историческаго содержанія, покупавшихся по порученію Государя заграницей; по смерти Петра I эти книги были подарены Императрицей Екатериной I Академіи Наукъ. Впослѣдствіи къ ней была присоединена часть богатаго собранія книгъ кн. Радзивиловъ. Въ библіотекѣ образовалось большое собраніе рукописей, важныхъ не столько по количеству, сколько по содержанію. Въ 1842 г. къ библіотекѣ Академіи Наукъ присоединена была библіотека Россійской Академіи. Въ настоящее время библіотека Академіи является самымъ богатымъ въ Россіи, послѣ Императорской Публичной Библіотеки, собраніемъ книгъ: особенно богаты отдѣлы филологіи, математики и естественныхъ наукъ; въ библіотекѣ находится рѣдкое по полнотѣ собраніе греческихъ и латинскихъ классиковъ. Библіотека раздѣлена на два отдѣленія: въ первомъ находятся книги на русскомъ и славянскомъ языкахъ (сюда поступаютъ въ одномъ экземплярѣ всѣ выходящія въ Россіи книги), во второмъ отдѣленіи находятся книги на иностранныхъ языкахъ. На пріобрѣтеніе книгъ ассигнуется по 9.000 руб. въ годъ, но сверхъ этой суммы библіотека пользуется еще изъ средствъ Академіи. Число книгъ доходитъ до 350.000, рукописей — до 13.000.

Сравнительно новая библіотека Историческаго Музея въ Москвѣ заключаетъ въ себѣ нѣкоторыя драгоцѣнныя собранія, какъ-то—Черткова, Хмырова, старопечатныя книги, масонскія изданія и т. д.; въ библіотекѣ находится уже свыше 150.000 томовъ.

Въ провинціальныхъ городахъ публичныя библіотеки начали возникать съ 30-хъ годовъ XIX вѣка по иниціативѣ Императорскаго Вольнаго Экономическаго общества. Наиболѣе значительныя изъ провинціальныхъ публичныхъ библіотекъ: виленская — самая значительная — имѣетъ около 100.000 томовъ; основаніемъ ея послужили книги изъ закры-

тыхъ римско-католическихъ монастырей; одесская — существуетъ съ 30-хъ годовъ, имѣетъ свыше 60.000 томовъ; симбирская-карамзинская — имѣетъ около 27.000 томовъ; тифлисская—учреждена въ 1850 г.; казанская, рижская—старѣйшая въ Россіи, учреждена въ 1553 г., имѣетъ около 70.000 томовъ; воронежская—около 27.000 том., нижегородская—22.000 том., харьковская—12.000 томовъ и т. д.

Изъ библіотекъ учебныхъ заведеній, ученыхъ учрежденій, обществъ и разныхъ вѣдомствъ, слѣдуетъ на первомъ мѣстѣ поставить библіотеки при университетахъ. Старѣйшей является библіотека московскаго университета, которая имѣетъ въ настоящее время свыше 300.000 том.; варшавскій университетъ имѣетъ библіотеку, въ которой находится болѣе 300.000 том.; она образовалась изъ библіотеки варшавскаго учебнаго округа, составившейся послѣ мятежа 1830 г. и пополненной въ 1866 г. книгами упраздненныхъ монастырей. Библіотека гельсингфорскаго александровскаго университета получаетъ по экземпляру всѣхъ книгъ, выходящихъ въ Россіи и Финляндіи. Библіотека юрьевскаго университета имѣетъ болѣе 250.000 томовъ. Библіотека казанскаго университета, основанная въ 1804 году, образовалась изъ богатаго собранія книгъ и рукописей кн. Потемкина. Библіотека кіевскаго университета Св. Владиміра, основанная въ 1834 году, обогатилась книгами бывшаго кременецкаго лицея и виленскихъ университета, медико-хирургической академіи, католической духовной семинаріи и т. д., она имѣетъ около 170.000 томовъ. Библіотека одесскаго новороссійскаго университета имѣетъ 120.000 томовъ, с.-петербургскаго—около 180.000 томовъ и харьковскаго—около 170.000 томовъ.

Эрмитажная библіотека въ С.-Петербургѣ основана Императрицей Екатериной II, которая пріобрѣла цѣлый рядъ библіотекъ Вольтера, Дидро, д'Аламбера, Бюшинга, Мюллера, кн. Щербатова и др.; изъ нея были впослѣдствіи переданы книги и рукописи въ Императорскую Публичную Библіотеку и Румянцевскій Музей; но и послѣ этого въ ней осталось около 60.000 книгъ, и между ними масса рѣдкихъ роскошныхъ изданій; особенно богато собраніе книгъ по археологіи, исторіи искусствъ и нумизматикѣ.

Библіотека Императорской военно-медицинской академіи въ С.-Петербургѣ является одной изъ богатѣйшихъ по части медицины не только въ Россіи, но и въ Европѣ; въ ней находится около 100.000 томовъ. Далѣе, слѣдуетъ отмѣтить въ С.-Петербургѣ библіотеки: Николаевской академіи генеральнаго штаба, Николаевской инженерной академіи, главнаго

штаба (весьма богатая), морская библіотека (имѣетъ любопытныя рукописи на японскомъ и др. восточныхъ языкахъ), Николаевской пулковской обсерваторіи, Государственнаго Совѣта, бывшаго кодификаціоннаго отдѣла при Государственномъ Совѣтѣ (богатое собраніе книгъ по юриспруденціи, открыта для публики), академіи художествъ (имѣетъ дорогія изданія на различныхъ языкахъ по части теоріи и исторіи искусствъ), обществъ: Вольнаго Экономическаго (книги по сельскому хозяйству), Географическаго, Археологическаго, Минералогическаго и др. Изъ московскихъ библіотекъ необходимо упомянуть библіотеки: московскаго главнаго архива Министерства Иностранныхъ Дѣлъ, общества исторіи и древностей россійскихъ, Лазаревскаго института восточныхъ языковъ, общества испытателей природы и др.

Отдѣльно стоятъ библіотеки духовнаго вѣдомства. Синодальная патріаршая библіотека въ Москвѣ, начало которой восходитъ, вѣроятно, къ XVI в., особенно богата старинными рукописями преимущественно духовнаго содержанія: книгами Св. Писанія, церковно-служебными, твореніями св. отцовъ и учителей церкви, сочиненіями церковной исторіи и законовѣдѣнію; но въ то же время въ ней много историческаго матеріала; богатый матеріалъ представляютъ греческія рукописи для исторіи византійской литературы. Начиная уже съ XVII в. библіотека служитъ неизсякаемымъ источникомъ для ученыхъ; въ ней, между прочимъ, находится знаменитый Изборникъ Святославовъ. Библіотека московской синодальной типографіи возникла въ XVI в. вмѣстѣ съ учрежденіемъ Печатнаго Двора; въ ней довольно богатое собраніе книгъ церковной печати, а также рукописное собраніе, въ которомъ нѣсколько рукописей XI в. Библіотеки духовныхъ академій обладаютъ богатыми собраніями книгъ, главнымъ образомъ по богословію, а также и собраніями рукописей. Казанская духовная академія обогатилась передачей книгъ и рукописей изъ старинной библіотеки Соловецкаго монастыря. Въ кіевской академіи собраны рукописи монастырей и церквей юго-западнаго края; туда же передана богатая библіотека олонецкой духовной семинаріи. Въ библіотеку московской духовной академіи переданы рукописи Іосифо-Волоколамскаго монастыря. Библіотека с.-петербургской академіи обогатилась поступленіемъ весьма значительнаго числа драгоцѣнныхъ рукописей и старопечатныхъ книгъ изъ новгородскаго Софійскаго собора и Кирилло-Бѣлозерскаго монастыря, библіотека котораго была одной изъ богатѣйшихъ въ древней Руси; въ библіотекѣ спб. духовной академіи находится 70.000 томовъ книгъ и около 4.000 рукописей.

Выдаются также библіотеки нѣкоторыхъ монастырей, какъ Троице-Сергіевской лавры, Ново-Іерусалимскаго монастыря, Никольскаго единовѣрческаго монастыря и др.

Изъ существующихъ въ настоящее время частныхъ книжныхъ и рукописныхъ собраній слѣдуетъ упомянуть библіотеку гр. Уваровой въ с. Порѣчьѣ (Московской губ.) съ богатѣйшимъ рукописнымъ собраніемъ, библіотеку А. Титова въ Ростовѣ (Ярославской губ.) съ 4.000 рукописей, И. Вахрамѣева (въ Ярославлѣ), Щукина въ Москвѣ и мн. др.

Для открытія и содержанія частными лицами публичныхъ библіотекъ и кабинетовъ для чтенія требуется разрѣшеніе мѣстнаго губернскаго начальства, причемъ необходимо указать, кто будетъ считаться въ заведеніи отвѣтственнымъ лицомъ; Министру Внутреннихъ Дѣлъ предоставлено право не допускать нѣкоторыя произведенія печати къ обращенію въ публичныхъ библіотекахъ и читальняхъ.

За послѣднее время обращено особенное вниманіе на открытіе народныхъ библіотекъ и читаленъ: правила 1890 г. упростили порядокъ открытія такихъ библіотекъ. Въ 1896 г. выпущенъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія „Каталогъ книгъ для безплатныхъ народныхъ читаленъ“, а еще раньше былъ изданъ списокъ періодическихъ изданій, допущенныхъ къ обращенію въ народныхъ читальняхъ. Начиная съ 1894 г. возникло, по иниціативѣ бывшаго спб. Комитета Грамотности, въ земствѣ и городскомъ управленіи движеніе въ пользу открытія народныхъ библіотекъ; точно также волостныя и сельскія общества стали открывать библіотеки при содѣйствіи Комитета Грамотности. Наибольшее развитіе народныя библіотеки получили на сѣверо-востокѣ и на югѣ Россіи.

Всего къ 1 января 1897 г. въ Россіи числилось 4.910 библіотекъ всѣхъ разрядовъ (публичныя библіотеки, библіотеки и кабинеты для чтенія, народныя библіотеки и читальни и т. п.). Выдающееся положеніе занимаетъ Вятская губернія, гдѣ число библіотекъ доходитъ до 2.561; вятское губернское земство покрыло губернію густой сѣтью народныхъ библіотекъ, число которыхъ доходитъ до 2.500. Затѣмъ слѣдуютъ губерніи: Пермская (127 библіотекъ), Лифляндская (114), Тобольская (73), Тульская (72), Тверская (69), Московская (67), Саратовская (60), С.-Петербургская (57), Варшавская (49), Курляндская (55), Полтавская (48), Смоленская (45), Ярославская (41), Херсонская (40), Харьковская (38) и т. д.

А. Яновскій.

Народное здравіе.

Обезпеченіе народнаго здравія на пространствѣ огромной Имперіи представляетъ большое разнообразіе, обусловливающееся отчасти исторически сложившимися мѣстными обстоятельствами, отчасти же разбросанностью рѣдкаго населенія въ нѣкоторыхъ областяхъ.

До введенія мѣстнаго самоуправленія въ 1864—1871 гг. *) врачебная помощь населенію и санитарный надзоръ лежали на мѣстныхъ административныхъ органахъ. Въ каждой губерніи состояло Врачебное Управленіе съ врачебнымъ инспекторомъ во главѣ, въ качествѣ мѣстнаго агента высшей медицинско-административной власти, подъ непосредственнымъ руководствомъ котораго находились уѣздные (въ каждомъ уѣздѣ по одному) и городовые врачи (по одному или по нѣсколько въ каждомъ городѣ). На обязанности врачей лежала не только судебно-медицинская служба, но и дѣятельность санитарная (медико-полицейская) и врачебная помощь внѣгородскому населенію. Малочисленность этихъ врачей и ничтожныя средства, которыми они располагали, въ дѣйствительности сводили ихъ дѣятельность на чисто судебно-медицинскую; санитарная же ихъ дѣятельность и врачебная помощь населенію ограничивалась лишь констатированіемъ доходившихъ до ихъ свѣдѣнія фактовъ, въ видѣ донесеній высшей администраціи.

Значительно лучше было обезпечено городское населеніе, гдѣ находились больницы Приказа Общественнаго Призрѣнія, представлявшаго собою въ каждой губерніи или области особые комитеты подъ предсѣдательствомъ мѣстнаго губернатора. На обязанности Приказовъ лежали заботы по устройству и содержанію всѣхъ заведеній общественнаго призрѣнія: больницъ, богадѣленъ, сиротскихъ домовъ и работныхъ домовъ. Ограниченность средствъ Приказовъ, слагавшихся частью изъ отчисленій изъ суммъ мѣстныхъ налоговъ, взимавшихся на мѣстныя нужды, изъ пособій го-

*) См. выше, Государственное устройство стр. 73.



родскихъ кассъ, доходовъ съ благотворительныхъ фондовъ и частныхъ пожертвованій, частью же изъ платы за лѣченіе въ больницахъ, ставила эти учрежденія въ необходимость сосредоточивать всю свою дѣятельность въ болѣе крупныхъ городахъ, вслѣдствіе чего содержавшіяся ими больницы служили нуждамъ почти исключительно городского населенія, сельское же, за малымъ исключеніемъ, оставалось внѣ всякой врачебной помощи и надзора.

Въ такомъ видѣ дѣло остается и до сихъ поръ въ азіатской части Имперіи и въ Привислянскомъ краѣ, съ тѣмъ лишь отличіемъ, что въ нѣсколькихъ губерніяхъ и областяхъ, кромѣ уѣздныхъ врачей имѣются еще, въ очень ограниченномъ числѣ, сельскіе врачи, не располагающіе, однако, ни лѣчебницами, ни какими либо другими средствами врачеванія. Кромѣ того, въ нѣкоторыхъ областяхъ Сибири, Средней Азіи и Кавказа обязанности Приказовъ Общественнаго призрѣнія, при нѣсколько иной ихъ организаціи, несутъ Губернскія Правленія; въ Привислянскомъ же краѣ эти Приказы замѣняются городскими, уѣздными и губернскими Совѣтами Общественнаго Призрѣнія.

Въ 1864 г. были введены земскія учрежденія, а въ 1871 г.,—основанное на тѣхъ же началахъ самоуправленія,—Городовое Положеніе, на которыя, въ числѣ прочихъ обязанностей по удовлетворенію различныхъ мѣстныхъ нуждъ, была возложена забота и о народномъ здравіи: сельскаго населенія—на земства и городского населенія—на городскія думы. На врачебныхъ инспекторахъ и подчиненныхъ имъ уѣздныхъ врачахъ фактически осталось лишь исполненіе судебно-медицинскихъ обязанностей и наблюденіе за аптеками.

Положеніе о земскихъ учрежденіяхъ дѣйствуетъ въ 34 губерніяхъ, занимающихъ собою почти всю Европейскую Россію, за исключеніемъ западной части ея, одной крайней сѣверной и двухъ крайнихъ юговосточныхъ губерній. Съ передачей дѣла врачебной помощи и санитарнаго надзора земствамъ, оно совершенно измѣнилось и по размѣрамъ, и по существу. Врачебная помощь, построенная на принципѣ общественной службы, въ противоположность западно-европейской ея организаціи, гдѣ она есть лишь личная услуга за счетъ больного или актъ благотворительности бѣднымъ за счетъ общинъ или корпорацій, стала не только доступною всему населенію, но и безплатною, и находится, кромѣ того, въ неразрывной связи съ общественной гигіеной.

Въ общихъ чертахъ земская врачебно-санитарная организація представляется въ слѣдующемъ видѣ. Вся терри-

торія губерніи дѣлится на большее или меньшее число участковъ, величина которыхъ опредѣляется въ зависимости отъ большей или меньшей населенности его и удобствъ путей сообщенія. Всѣ усилія земствъ направлены къ тому, чтобы каждый участокъ былъ обезпеченъ не только врачемъ, съ соотвѣтствующимъ числомъ вспомогательнаго при немъ медицинскаго персонала (фельдшеровъ, фельдшерицъ, акушерокъ и провизоровъ) и аптекой съ безплатной выдачей лѣкарствъ, но и больницей. Однако, при общемъ числѣ до 2.000 участковъ, треть ихъ все еще пока не имѣетъ больницъ.

Дѣятельность земства не ограничивается только лѣченіемъ заболѣвшихъ, но все болѣе и болѣе пріобрѣтаетъ характеръ предупредительно-санитарный: правильное поголовное оспопрививаніе, борьба съ заразными болѣзнями и систематическое изученіе, черезъ особыхъ санитарныхъ врачей, мѣстныхъ бытовыхъ и экономическихъ условій, способствующихъ заболѣваемости населенія, поглощаютъ столько же труда и денежныхъ средствъ, какъ и врачеваніе.

Результатомъ тридцатилѣтней дѣятельности земствъ является полное преобразованіе врачебно-санитарной помощи народной массѣ. Вмѣсто 350 больницъ Приказа Общественнаго Призрѣнія съ $11^1/_2$ тысячами кроватей, изъ которыхъ около 1200 были назначены для душевно-больныхъ, въ настоящее время въ 34 земскихъ губерніяхъ ихъ насчитывается до 1300 съ 30 тысячами кроватей для соматическихъ больныхъ и до 10 тысячъ мѣстъ для душевно-больныхъ, причемъ послѣдніе помѣщаются уже не въ отдѣленіяхъ общихъ больницъ, а въ спеціальныхъ больницахъ и колоніяхъ, соотвѣтствующихъ всѣмъ требованіямъ современной науки. На поприщѣ земской медицины въ настоящее время работаетъ до 2.500 врачей и около 8.000 вспомогательнаго медицинскаго персонала.

Сопоставляя эти данныя съ численностью населенія, составляющаго въ 34 земскихъ губерніяхъ 62.689.000 *), получатся слѣдующія цифровыя выраженія, характеризующія степень обезпеченности врачебною помощью внѣ-городского населенія: 1 врачъ на 25.100 человѣкъ и 1 больничная кровать на 2.000 человѣкъ всѣхъ сословій и состояній; сте-

---

*) Общая численность населенія этихъ губерній составляетъ 66.548.000 жителей, но лишь столичные, губернскіе и четыре другихъ болѣе значительныхъ города (Одесса, Николаевъ, Кронштадтъ и Иваново-Вознесенскъ) съ 3.860,000 жителями имѣютъ собственную организацію врачебной помощи, всѣ же прочіе, обыкновенно очень маленькіе, города пользуются земскою.

пень же обезпеченія страдающихъ душевными болѣзнями выражаются однимъ призрѣваемымъ изъ 13 *). Расходы земствъ по врачебно-санитарной ихъ дѣятельности, быстро возрастая изъ года въ годъ, въ 1898 году, составили 21.619.283 руб. т. е. 27% всего ихъ годового бюджета (80.045.123 р.), что составляетъ 34,6 к. въ годъ на каждаго жителя.

Въ губерніяхъ, гдѣ не введено земское самоуправленіе, врачебная помощь внѣ городскому населенію оставалась въ забвеніи до 1887 г. Только съ этого года въ 12 губерніяхъ началось устройство сельской медицины по типу, выработанному многолѣтнимъ опытомъ земствъ и на томъ же принципѣ всѣмъ доступной безплатной помощи. Первоначально были назначены лишь участковые сельскіе врачи, а въ настоящее время въ девяти западныхъ губерніяхъ (по правую сторону Днѣпра) и въ трехъ окраинныхъ (Архангельской, Астраханской и Оренбургской) организація заканчивается устройствомъ небольшихъ сельскихъ больницъ въ каждомъ участкѣ. Однако, и въ количественномъ, и въ качественномъ отношеніи положеніе дѣла въ этихъ губерніяхъ все еще значительно уступаетъ положенію его въ губерніяхъ земскихъ. На 21.643.000 населенія этихъ губерній **) существуетъ только 280 врачебныхъ участковъ съ 273 больницами на 2524 кровати; слѣдовательно, 1 врачъ приходится на 77.296 и 1 больничная кровать на 7.663 человѣка населенія; сумма же всѣхъ расходовъ, считая даже единовременныя затраты на постройку сельскихъ больницъ, въ настоящее время достигаетъ лишь 1.808.000 руб. въ годъ, т. е. по 8,4 к. на каждаго жителя — вчетверо меньше, чѣмъ въ губерніяхъ земскихъ.

Впрочемъ, въ этихъ губерніяхъ, несмотря на то, что въ городахъ введено общее городовое положеніе, по которому забота о врачебной помощи и санитарный надзоръ возложены на городскія общества, продолжаютъ существовать Приказы Общественнаго Призрѣнія, содержащіе въ нихъ (исключительно въ городахъ) 90 больницъ съ 3396 кроватями, на что расходуется (въ 1898 г.) 719.500 р. въ годъ ***). До извѣстной степени ими пользуется также и внѣгородское населеніе, такъ что, если ихъ отнести къ общей суммѣ

*) Всѣхъ душевно-больныхъ въ 34 земскихъ губерніяхъ считается не менѣе 2%, т. е. около 125.000

**) 22.678.000 безъ 1.035.000 населенія въ 12 губернскихъ городахъ.

***) Часть этихъ расходовъ возмѣщается платой за лѣченіе; въ 1898 г. этой платы поступило 228.282 руб. и, слѣдовательно, дѣйствительный расходъ составлялъ 491.219 руб.

сельскаго и городского населенія (22.677.633), то общая картина врачебной помощи всему населенію этихъ губерній, какъ Приказами Общественнато Призрѣнія, такъ и сельско-медицинской организаціею, выразится въ слѣдующихъ цифрахъ: 1 больничная кровать на 3.645 человѣкъ населенія и 10,1 к. расхода на каждаго жителя.

Что касается городовъ, то въ нихъ обезпеченіе народнаго здравія за счетъ городского бюджета, въ отношеніи какъ лѣченія, такъ и санитарнаго надзора, стоитъ значительно слабѣе земскаго. Такъ, изъ 465 городовъ въ 34 земскихъ губерніяхъ, кромѣ обѣихъ столицъ, больницы, содержимыя на городскія средства, имѣются только въ 35 городахъ, причемъ ихъ не существуетъ въ очень многихъ губернскихъ городахъ, съ населеніемъ въ 30—40 тысячъ. Точно также въ двѣнадцати неземскихъ губерніяхъ европейской части Имперіи, гдѣ организована врачебная помощь сельскому населенію, изъ 144 городовъ на свои средства содержатъ больницы только 6. Но въ городахъ, благодаря многочисленнымъ больницамъ различныхъ благотворительныхъ учрежденій (Общества Краснаго Креста и другихъ), больницамъ Приказа Общественнаго Призрѣнія и земскимъ, въ которыхъ обыкновенно не отказываютъ никому изъ неимущихъ, указанный недостатокъ далеко не такъ чувствителенъ, какъ во внѣгородскихъ поселеніяхъ.

Столь же слабъ въ городахъ и санитарный надзоръ. Только въ 26 наиболѣе крупныхъ городахъ Европейской Россіи существуютъ особые санитарные врачи, на которыхъ лежитъ обязанность по предупрежденію распространенія заразныхъ болѣзней, и лишь въ 17 городахъ имѣются лабораторіи для изслѣдованія пищевыхъ веществъ въ цѣляхъ контроля ихъ доброкачественности на рынкахъ и преслѣдованія фальсификацій.

Говоря о состояніи врачебной помощи населенію, нельзя не упомянуть и о врачебной помощи фабричнымъ рабочимъ, организовавшейся совершенно отдѣльно, внѣ связи съ общеврачебной санитарною организаціею. Но о ней было уже подробно сказано выше (стр. 572 — „Обезпеченіе рабочихъ при временной потерѣ трудоспособности отъ болѣзни").

Е. Дементьевъ.

Вліяніе казенной продажи вина на народное благосостояніе.

Въ ряду мѣръ, направленныхъ къ подъему нравственнаго уровня населенія, питейной реформѣ 1894 года по всей справедливости должно быть отведено весьма видное мѣсто, какъ первой попыткѣ государственной борьбы съ вѣковымъ народнымъ недугомъ—пьянствомъ.

Если борьба съ пьянствомъ не выходила до послѣдняго времени изъ круга задачъ частной инициативы, то препятствіемъ къ тому служило совершенно ошибочное предположеніе, будто финансовое благополучіе страны можетъ нарушиться вслѣдствіе уменьшенія питейныхъ доходовъ казны. Между тѣмъ, достаточно было представить себѣ степень вреда, наносимаго пьянствомъ народной нравственности, народному здравію и народному хозяйству, чтобы признать прямую убыточность его существованія и предпочесть возможное нарушеніе интересовъ фиска хроническому подтачиванію источника государственныхъ доходовъ—народнаго благосостоянія. Разсматриваемый съ этой точки зрѣнія вопросъ о государственномъ значеніи пьянства, естественно, не могъ быть разрѣшенъ въ иномъ смыслѣ, какъ только въ смыслѣ признанія пьянства зломъ, къ уничтоженію котораго должны быть направлены всѣ возможныя средства.

Одной изъ самыхъ нежелательныхъ сторонъ прежней организаціи винной торговли являлась ея зависимость исключительно отъ частныхъ интересовъ, не только не солидарныхъ съ государственными, но и идущихъ зачастую въ разрѣзъ съ ними. Прямою выгодою виноторговцевъ являлось, между прочимъ, не только увеличеніе размѣровъ потребленія спиртныхъ напитковъ, но и созданіе такой формы его, при которой на долю торговца, за покрытіемъ казеннаго сбора, оставался наибольшій процентъ прибыли. Послѣдствіемъ стремленій въ этомъ направленіи являлось

обращенію въ продажѣ вина дурной очистки или даже разбавленнаго водою и затѣмъ сдобреннаго различными, нерѣдко вредными, примѣсями, устройство питейныхъ заведеній въ такомъ количествѣ, какое совершенно не оправдывалось нуждами нормальнаго потребленія, и, наконецъ, организація отпуска вина въ кредитъ или подъ залогъ имущества на условіяхъ никогда и никѣмъ не контролированыхъ.

Лучшей иллюстраціей къ выгодности доформенной виноторговли могутъ служить съ одной стороны громадныя суммы, которыми виноторговцы оплачивали право устройства своихъ заведеній на земляхъ крестьянскихъ обществъ, городовъ и частныхъ лицъ, а съ другой—практиковавшіяся, особенно въ восточныхъ губерніяхъ, дешевки на вино—въ цѣляхъ устраненія нежелательныхъ конкуррентовъ.

Такимъ образомъ, уже одно изъятіе виноторговли изъ рукъ частныхъ предпринимателей, осуществленное реформою 1894 года, освободило населеніе отъ тяжелаго косвеннаго налога, уплачивавшагося въ пользу кабатчиковъ, и должно было благопріятно отразиться на хозяйственномъ бюджетѣ потребителей вина.

Но, наряду съ этимъ, реформа кореннымъ образомъ измѣнила самую форму потребленія, сокративъ до возможныхъ предѣловъ количество заведеній съ распивочной продажей, игравшихъ роль школы пьянства и пріюта, въ которомъ оно укрывалось отъ контроля трезвыхъ членовъ семьи и общества. Исчезъ непреодолимый для слабохарактернаго человѣка соблазнъ—зайти въ гостепріимныя двери деревенскаго „клуба“ и, при случаѣ, „показать, что и мы не хуже людей“, хотя-бы для этого пришлось поставить ребромъ послѣднюю копѣйку. Пріобрѣтеніе вина сдѣлалось довольно сложной и не всегда удобной процедурой, а распитіе его поставлено реформою въ условія, далеко не соблазнительныя по сравненію съ прежними. Развитіе уличнаго распитія, замѣчаемое въ настоящее время повсемѣстно въ районѣ дѣйствія казенной продажи, можетъ служить довольно нагляднымъ доказательствомъ того, въ какой мѣрѣ заурядный любитель выпить изъ народа сознаетъ всю неблаговидность своего поведенія и старается скрыть его отъ глазъ семьи.

Но уличное распитіе, независимо отъ прямого своего неудобства, можетъ быть ослаблено или прекращено чисто полицейскими мѣрами и, въ этомъ случаѣ, уличные потребители volens-nolens принуждены будутъ или къ воздержанію или къ потребленію вина на дому, т. е. къ „потребленію“ въ тѣсномъ смыслѣ слова, а не къ злоупотребленію—

пьянству. Къ сказанному выше необходимо прибавить, что закономъ 1894 года установлена обязательная ректификація и затѣмъ очистка вина въ казенныхъ складахъ, что въ отношеніи къ торговлѣ такими спиртными напитками, какъ виноградное вино, пиво и т. п., оставшейся въ рукахъ частныхъ лицъ, примѣнены дополнительныя регулирующія положенія и пр.; наконецъ, закономъ этимъ призваны къ жизни спеціальные органы — Попечительства о народной трезвости, на обязанности которыхъ лежитъ отвлеченіе народа отъ пьянства путемъ предоставленія ему возможности разумно проводить свободное время въ различныхъ учрежденіяхъ Попечительствъ, каковы—чайныя, столовыя, библіотеки, читальни, пѣвческіе хоры, спектакли, чтенія съ туманными картинами и т. п..

Для объективнаго сужденія о результатахъ реформы въ настоящее время матеріала еще недостаточно да и самое вліяніе ея не успѣло проявиться во всей полнотѣ, особенно при томъ разнообразіи бытовыхъ условій, какое наблюдается въ различныхъ частяхъ Имперіи. Но вся совокупность фактовъ, поддающихся наблюденію и учету, свидѣтельствуетъ о значительномъ и притомъ благопріятномъ воздѣйствіи реформы на самыя разнообразныя стороны народной жизни. Епархіальные архіереи, представители губернской администраціи, предводители дворянства, предсѣдатели губернскихъ земскихъ управъ, податные и фабричные инспектора, наконецъ, столичная и провинціальная пресса, указывая на довольно многочисленные случаи, когда реформа по тѣмъ или инымъ причинамъ не успѣла вполнѣ осуществить намѣченный ею порядокъ вещей, тѣмъ не менѣе, во первыхъ, отдаютъ ей безусловное предпочтеніе передъ существовавшей ранѣе системой, а во вторыхъ, гдѣ представляется возможность, доказываютъ основательность этого предпочтенія непосредственно цифрами и фактами *).

Такъ, на основаніи отзывовъ высшаго духовенства, представляется возможнымъ указать на возрастаніе посѣщаемости церквей, на увеличеніе средствъ, ассигнуемыхъ прихожанами для поддержанія церковныхъ школъ, на улучшеніе семейныхъ отношеній; податная инспекція свидѣтельствуетъ о болѣе успѣшномъ поступленіи платежей, объ улучшеніи сельско-хозяйственнаго инвентаря въ крестьян-

*) Разнообразный матеріалъ по этому предмету даетъ трудъ (Спб. 1900 г.) Главнаго Управленія Неокладныхъ Сборовъ и Казенной Продажи Вина — «Казенная продажа вина», изданная для выясненія основныхъ началъ винной монополіи, способовъ ея осуществленія и достигнутыхъ результатовъ.

скомъ хозяйствѣ, о расширеніи площади воздѣлываемой земли; фабриканты и заводчики наблюдаютъ сокращеніе прогуловъ и увеличеніе порядка во время работъ, а, мѣстами,—замѣтное возвышеніе матеріальнаго благосостоянія рабочаго класса.

Наблюденія надъ многими изъ указанныхъ сторонъ народнаго быта, быть можетъ, не вездѣ были поставлены съ достаточной объективностью, реформа могла въ извѣстныхъ случаяхъ оказывать свое вліяніе на ряду съ другими благопріятными факторами, относительная степень вліянія которыхъ не была учтена, тѣмъ не менѣе, за отзывами вышеуказанныхъ лицъ, равно какъ и за отзывами прессы, сохраняется значеніе показателя общественнаго мнѣнія о реформѣ, мнѣнія сочувственнаго основнымъ принципамъ ея.

Наиболѣе точныя данныя объ измѣненіяхъ въ области народной нравственности могла бы дать статистика преступности и притомъ въ той своей части, которая касается правонарушеній, подсудныхъ низшимъ судебнымъ инстанціямъ, но этого рода данныя, не будучи гдѣ бы то ни было опубликованы, представляютъ пока только цѣнный матеріалъ, еще ожидающій изслѣдователя. Тѣмъ не менѣе, непосредственныя наблюденія лицъ, стоящихъ по роду своей дѣятельности близко къ народной жизни, отмѣчаютъ сокращеніе случаевъ судимости за проступки, сопряженные съ состояніемъ опьяненія. Нѣсколько менѣе характернымъ, но зато болѣе изученнымъ, показателемъ могутъ служить свѣдѣнія о насильственныхъ и случайныхъ смертяхъ, въ значительной мѣрѣ также связанныхъ съ развитіемъ пьянства. Обращаясь къ этимъ свѣдѣніямъ, можно видѣть, что по всему восточному району (т. е. губерніямъ—Пермской, Уфимской, Оренбургской и Самарской), въ которомъ вліяніе монополіи только и могло проявиться съ достаточной полнотой, цифры насильственныхъ и случайныхъ смертей не только не возрасли вмѣстѣ съ ростомъ населенія, но даже понизились. За четырехълѣтіе съ 1891 по 1894 годъ средняя численность этихъ смертей въ годъ равнялась 5253, а за четырехлѣтній періодъ дѣйствія монополіи—5128. Смертность спеціально отъ отравленія алкоголемъ понизилась еще въ большей степени и средняя годовая цифра отравившихся въ четырехлѣтіе съ 1895 по 1898 гг.—307 вмѣсто бывшихъ прежде 369. Послѣдній изъ приведенныхъ фактовъ относится по существу къ характеристикѣ условій народнаго здравія, также улучшившихся въ зависимости отъ несомнѣннаго улучшенія качества вина, свободнаго теперь не только отъ вредныхъ искусст-

венныхъ примѣсей, но и отъ такъ называемыхъ „сивушныхъ маслъ,“ сопровождающихъ винный спиртъ при несовершенствѣ способовъ его очистки. По отношенію къ достоинствамъ казеннаго вина, какъ химически чистаго продукта, мнѣнія совершенно не расходятся и лишь въ нѣкоторыхъ случаяхъ слышатся замѣчанія въ смыслѣ желательности пониженія его крѣпости на томъ основаніи, что потребители изъ народа въ дореформенное время рѣдко пользовались полноградуснымъ (40°) виномъ и потому не привыкли къ нему. Обсужденіе этого вопроса въ настоящее время поручено Министромъ Финансовъ губернскимъ попечительствамъ о народной трезвости и, въ связи съ изслѣдованіемъ вліяніи малыхъ дозъ алкоголя, предпринятымъ Русскимъ Обществомъ Охраненія Народнаго Здравія должно повести за собою дальнѣйшее приспособленіе казенной винной операціи къ наиболѣе успѣшному достиженію намѣченныхъ ею въ этомъ отношеніи результатовъ.

Что касается до оцѣнки чисто экономическаго значенія реформы, то въ этомъ случаѣ совершенно объективнымъ и притомъ массовымъ матеріаломъ могутъ служить, конечно, оффиціальныя данныя учрежденій, вѣдающихъ такія обширныя отрасли, какъ промышленность, платежи, сбереженія и т. п. Изученіе этихъ матеріаловъ съ полной очевидностью доказываетъ, что народное хозяйство въ губерніяхъ, на которыя ранѣе другихъ было распространено дѣйствіе реформы, подверглось измѣненіямъ почти исключительно въ благопріятномъ смыслѣ, что явствуетъ, между прочимъ, изъ слѣдующихъ фактовъ.

Для мѣстностей, въ которыхъ реформа дѣйствуетъ уже съ 1895 года, т. е. для четырехъ восточныхъ губерній, источникомъ благосостоянія ихъ населенія слѣдуетъ считать почти исключительно земледѣліе. Фабрично-заводская промышленность, наиболѣе развитая въ Пермской губерніи, занимаетъ здѣсь всего около 150 тысячъ рабочихъ, въ трехъ-же остальныхъ вмѣстѣ взятыхъ губерніяхъ на фабрикахъ и заводахъ занято не болѣе 30 тыс. Въ виду этого, несмотря на замѣтное увеличеніе заводскихъ предпріятій и особенно быстрый ростъ ихъ оборотовъ, явленіе это едва ли можно ставить въ прямую связь съ реформою 1894 г.

По высотѣ урожая, періодъ истекшій со времени введенія казенной продажи въ восточномъ районѣ, находится почти въ тѣхъ же условіяхъ, какъ и предшествовавшій ему четырехлѣтній періодъ. Среднія величины сбора хлѣбовъ въ обоихъ случаяхъ отличаются въ пользу пореформеннаго періода всего на 8%, причемъ и эта разница ослабляется

значительной обратной разницей цѣнъ на хлѣба, стоявшихъ въ первомъ четырехлѣтіи гораздо выше, чѣмъ во второмъ. Тѣмъ не менѣе показатели народнаго благосостоянія во второмъ періодѣ настолько рѣзко возвышаются надъ таковыми же въ первомъ, что приписывать это повышеніе исключительно непосредственному источнику народныхъ средствъ—земледѣлію, а тѣмъ болѣе развитію промышленности — оказывается почти невозможнымъ. Такъ, количество скота возрасло на 33°/₀, съ 9 милліоновъ головъ до 12, причемъ наибольшій °/₀ возрастанія приходится на Оренбургскую губернію, въ которой заводская промышленность развита наименѣе, а соотношеніе между урожайностями обоихъ періодовъ составляетъ 1 : 1, т. е. именно въ той мѣстности, гдѣ, благодаря паденію цѣнъ на хлѣба, слѣдовало бы ожидать не повышенія, а пониженія благосостоянія сельскаго населенія. По только что названной губерніи обнаруживается не менѣе поразительное увеличеніе поступленій выкупныхъ платежей, а именно — съ 304 тыс. рублей въ дореформенный періодъ до 748 тыс. въ періодъ 1895—1898 гг. Въ среднемъ, по всему району поступленіе выкупныхъ платежей увеличилось на 40°/₀, что свидѣтельствуетъ отнюдь не объ упадкѣ платежныхъ силъ населенія. Общеимперская сумма поступленій этого рода также возрасла во второе четырехлѣтіе, но въ меньшей степени, на 34°/₀, хотя по урожайности восточный районъ не выдѣляется въ особенно благопріятномъ смыслѣ (по Имперіи за то же время урожай возросъ на 6°/₀).

Продолжая сравненіе экономическаго положенія восточнаго района съ положеніемъ Имперіи, нельзя не указать, далѣе, на движеніе вкладовъ въ сберегательныхъ кассахъ. Среднее число кассъ въ разсматриваемомъ районѣ возрасло на 25°/₀ при поимперскомъ возрастаніи на 59°/₀; среднее за годъ число книжекъ увеличилось на 93°/₀ при поимперскомъ увеличеніи на 77°/₀ и, наконецъ, средняя сумма вкладовъ въ своемъ ростѣ (на 64°/₀) нѣсколько отстала отъ роста поимперскаго (на 70°/₀). Значеніе происшедшихъ измѣненій сводится къ слѣдующему: въ то время, какъ по Имперіи обороты каждой кассы возрасли весьма незначительно (съ 92,2 тыс. руб. до 104,9), въ восточномъ районѣ эти обороты увеличились съ 8,5 тысячъ руб. до 112,7 тысячъ, такъ что изъ относительно бѣдныхъ въ первомъ періодѣ кассы восточнаго района во второй періодъ превратились въ болѣе богатыя, чѣмъ поимперская средняя. Затѣмъ, средній размѣръ вклада на книжку остался по Имперіи почти безъ перемѣны, понизившись всего на 7 рублей (съ

199 до 192), тогда какъ тотъ же вкладъ въ восточномъ районѣ упалъ съ 241 р. до 216 р. Другими словами, по восточнымъ губерніямъ кассовыя операціи за время дѣйствія казенной продажи отличаются значительнымъ ростомъ и въ то же время явною наклонностью къ привлеченію мелкихъ сбереженій.

Въ заключеніе можно упомянуть о данныхъ, характеризующихъ торговопромышленную дѣятельность населенія, хотя въ этомъ отношеніи сколько нибудь однородныя данныя имѣются только о документномъ сборѣ съ торговыхъ и промышленныхъ предпріятій. Общее число выбранныхъ документовъ за послѣднее четырехлѣтіе по восточному району увеличилось въ большей пропорціи, чѣмъ по Имперіи, сумма же сборовъ возрасла въ меньшей пропорціи, такъ что усилившеюся нужно считать выборку дешевыхъ документовъ. Дѣйствительно, документы 1 и 2 гильдіи возрасли слабѣе, чѣмъ въ среднемъ по Имперіи и, кромѣ того, выборка приказчичьихъ свидѣтельствъ не только не возрасла, но упала даже по сравненію съ дореформеннымъ періодомъ. Такимъ образомъ, какъ число документовъ, такъ и сумма за нихъ уплачиваемая, возросли исключительно на счетъ промысловыхъ свидѣтельствъ и свидѣтельствъ на мелочной, разносный и развозный торгъ, что указываетъ на развитіе наиболѣе мелкихъ промысловыхъ единицъ, непосредственно отслаивающихся изъ народной массы.

Необходимо замѣтить, что, если считать связь между вышеуказанными явленіями и винной монополіей доказанною, то съ особенною рельефностью выступаетъ значеніе послѣдней, какъ фактора, упорядочившаго торговлю виномъ и его потребленія. Ростъ народнаго благосостоянія не сопровождался ни замѣтнымъ сокращеніемъ душевого потребленія вина, ни уменьшеніемъ питейныхъ доходовъ казны, такъ что къ бюджету массы потребителей прибавились главнымъ образомъ лишь тѣ излишки, которые взимались дореформеннымъ кабакомъ сверхъ дѣйствительной цѣны водки. О размѣрахъ этихъ излишковъ, можно судить уже по тѣмъ громаднымъ преміямъ, которыя получались городами и сельскими обществами и о потерѣ которыхъ слышатся нерѣдко жалобы. Но, чѣмъ значительнѣе въ каждомъ частномъ случаѣ оказывались этого рода доходы, тѣмъ, разумѣется, съ большей энергіей и беззастѣнчивостью взыскивались они виноторговцами съ населенія, составляющаго то-же общество, и вся операція напоминала собою краткосрочный и дорого оплачиваемый кредитъ.

Указаніемъ на потерю городами и селеніями питейныхъ

доходовъ исчерпываются всѣ возраженія противъ цѣлесообразности реформы въ экономическомъ отношеніи. Совершенно другой характеръ имѣютъ упреки закону 1894 г. въ томъ, что онъ допустилъ, хотя-бы и съ извѣстными ограниченіями, существованіе частной торговли пивомъ, виноградным виномъ въ заведеніяхъ трактирнаго промысла и т. п., и въ томъ, что въ извѣстныхъ случаяхъ казенная виноторговля открывается въ селеніяхъ вопреки желанію сельскихъ сходовъ. Въ этомъ смыслѣ общественное мнѣніе должно считаться далеко не установившимся въ виду того, что въ вину реформѣ ставится также развитіе уличнаго пьянства, контрабанды и тайной виноторговли, т. е. явленій непосредственно вытекающихъ изъ сокращенія мѣстъ продажи вина вообще и распивочной въ особенности.

Учесть сколько нибудь размѣры вреда, наносимаго наличностью только что указанныхъ, несомнѣнно отрицательныхъ сторонъ, новой организаціи—совершенно невозможно; тѣмъ не менѣе борьба съ ними должна считаться обязательною и вестись главнымъ образомъ на почвѣ общаго подъема нравственнаго и умственнаго уровня населенія и предоставленія послѣднему возможности бороться съ соблазномъ самостоятельно, а не только подъ давленіемъ карательно-охранительныхъ мѣръ со стороны правительства.

Эта борьба, какъ уже упоминалось выше, возложена реформою на попечительства о народной трезвости, открытыя повсемѣстно въ районѣ дѣйствія казенной продажи вина. О размѣрахъ дѣятельности въ этомъ направленіи даютъ представленіе слѣдующія цифры, заимствованныя изъ отчетовъ четырехъ восточныхъ губерній. Въ 1895 году попечительства восточнаго района начали оперировать, имѣя въ своемъ распоряженіи свыше 300 тысячъ рублей, ассигнованныхъ отъ казны. Черезъ четыре года оборотный капиталъ ихъ болѣе чѣмъ удвоился и достигаетъ почти 700 тысячъ, причемъ ежегодныя казенныя ассигновки, постепенно возрастая, достигли въ 1898 году 475 тысячъ руб. За разсматриваемый періодъ попечительствами открыто 265 чайныхъ, 104 читальни и библіотеки, устроено свыше 300 чтеній и около 500 спектаклей и др. развлеченій. Въ зависимости отъ мѣстныхъ условій, учрежденія попечительства отливаются въ ту или иную форму, открывая тѣмъ самымъ возможность оцѣнки цѣлесообразности различныхъ пріемовъ воздѣйствія на народное сознаніе. Такъ, при чайной въ г. Бугусланѣ возникъ естественно-историческій музей, въ г. Кременцѣ организовалось консультаціонное бюро. Въ иныхъ случаяхъ чайныя совмѣстились съ ночлежными пріютами и

постоялыми дворами, выработался типъ временныхъ учрежденій, разсчитанныхъ на случайный наплывъ народа и т. д. Библіотеки, въ свою очередь, мѣстами разрослись въ книжные склады (г.г. Уфа, Витебскъ), или въ формѣ „картонныхъ“ вступили на улицы и площади, набирая читателей среди прохожихъ. Чтенія иногда систематизировались въ послѣдовательные профессіональные курсы или пріобрѣтали характеръ воскресныхъ школъ.

Главнѣйшимъ тормазомъ успѣшной дѣятельности попечительствъ, а иногда и причиной почти полной бездѣятельности ихъ, по свидѣтельству большинства авторитетныхъ лицъ, является не вполнѣ удачный обязательный составъ ихъ, куда входятъ, главнымъ образомъ, высшіе губернскіе чины, связанные многочисленными прямыми служебными обязанностями. Далѣе, въ числѣ нежелательныхъ сторонъ организаціи отмѣчается стѣснительность для уѣздныхъ комитетовъ постоянной зависимости ихъ отъ губернскихъ и, наконецъ, признается неудобнымъ подчиненіе комитетовъ общимъ узаконеніямъ, касающимся порядка устройства чтеній, бесѣдъ и т. п.

Изрѣдка слышатся сѣтованія на недостаточность матеріальныхъ средствъ, хотя, конечно, съ предоставленіемъ большей свободы частной инициативѣ, слѣдуетъ ожидать и большаго притока частныхъ средствъ.

Заканчивая настоящій краткій обзоръ, необходимо упомянуть, что въ народномъ сознаніи, по всѣмъ имѣющимся даннымъ, реформа принимается въ весьма благопріятнымъ для нея смыслѣ, что, само по себѣ, указываетъ на жизненность и плодотворность ея основаній.

А. Лашкевичъ.

Преступность.

Характеръ нравственной жизни русскаго народа опредѣляется, въ значительной мѣрѣ, преобладаніемъ въ Россіи сельскаго населенія и земледѣлія, какъ главной отрасли народнаго труда. Земледѣльческое населеніе во всѣхъ странахъ Западной Европы обнаруживаетъ извѣстныя черты сходства, выражающіяся въ большей или меньшей привязанности къ родному очагу, простотѣ и непритязательности домашняго быта, ревностномъ сохраненіи преданій и обычаевъ старины, въ общемъ преобладаніи консервативнаго элемента во всемъ строѣ жизни земледѣльческаго класса. Эти же черты, но въ еще большей степени, благодаря меньшему развитію городской жизни, являются характерными и для русскаго населенія въ его цѣломъ. Благодаря преобладанію сельскаго населенія, въ Россіи, сравнительно съ Западной Европой, весьма слабо развито самоубійство, достигающее наибольшей напряженности въ городскихъ центрахъ. Въ Россіи насчитывается не болѣе 30 самоубійцъ на 1.000.000 населенія, тогда какъ во Франціи ихъ 180, въ Германіи—190, а въ Саксоніи даже 311 самоубійцъ на 1.000.000 населенія. При этомъ слѣдуетъ замѣтить, что въ Россіи число самоубійствъ, по отношенію къ населенію, почти не увеличивается: въ 1872—76 гг. на 1.000.000 населенія приходилось около 29 самоубіицъ, въ 1890—94 г.г. почти тоже число—30.

Такъ какъ самоубійства въ значительной мѣрѣ связаны съ разными видами сумасшествія, то несомнѣнно, что и психическія заболѣванія, въ особенности въ острыхъ формахъ, менѣе часты въ Россіи, чѣмъ въ Западной Европѣ, хотя точныхъ статистическихъ свѣдѣній по этому вопросу еще не имѣется.

Наряду съ меньшимъ развитіемъ сумасшествія и самоубійства, Россія, или точнѣе, ея сельское населеніе отличается въ общемъ большей устойчивостью и крѣпостью семейной жизни. Вслѣдствіе преобладанія раннихъ браковъ процентъ холостого населенія въ возрастѣ свыше 18 лѣтъ

въ Россіи гораздо меньше, чѣмъ въ Западной Европѣ вообще. Въ виду же преобладанія въ населеніи лицъ, состоящихъ въ бракѣ, число незаконныхъ сожитій и незаконнорожденныхъ въ Россіи сравнительно весьма невелико: изъ 100 родившихся въ Россіи только 2,5 незаконнорожденныхъ, тогда какъ во Франціи—7, въ Германіи—9, въ Австріи даже—14 незаконнорожденныхъ. Разводы въ православномъ населеніи Россіи также весьма рѣдки, но сравненіе въ данномъ случаѣ не вполнѣ возможно, такъ какъ законы о разводахъ въ Россіи стѣснительны, чѣмъ и обусловливается отчасти рѣдкость разводовъ.

Несмотря, однако, на благопріятныя для нравственнаго равновѣсія условія земледѣльческаго быта и крѣпости семейной жизни, русское населеніе подвергнуто одной соціальной болѣзни въ большей мѣрѣ, чѣмъ многіе изъ западноевропейскихъ народовъ: пьянство широко разлито въ народныхъ массахъ и при суровомъ климатѣ, въ особенности въ Восточной Россіи, похищаетъ ежегодно немалое число жертвъ. По даннымъ д-ра Сикорскаго, въ Россіи отъ неумѣреннаго потребленія алкоголя умираетъ ежегодно около 55 человѣкъ на 1.000.000 населенія, тогда какъ во Франціи только 11, въ Германіи—12 человѣкъ. Однако, съ теченіемъ времени, смертность отъ пьянства въ Россіи уменьшается: въ 1871 г. умерло отъ пьянства 75 на 1.000.000, въ 1875 г.—61, въ 1881 г.—71, въ 1885 г.—57, въ 1887 г.—54, въ 1890—94 г.г.—43.

Соотношеніе между душевымъ потребленіемъ (въ литрахъ) вина и смертностью отъ пьянства въ Европейской Россіи вообще и въ такъ называемыхъ монопольныхъ губерніяхъ, т. е. въ которыхъ введена казенная продажа вина—въ частности, за послѣднее десятилѣтіе представляется въ слѣдующемъ видѣ:

	Европейская Россія.		Монопольныя губ.	
	Потребл.	Смертн.	Потребл.	Смертн.
Въ 1889—1893 г.	6,77	44	6,89	29
„ 1894—1898 „	6,69	45	6,51	28

Что касается преступности населенія, то, въ общемъ, можно замѣтить, что болѣе серьезныя преступленія въ окружныхъ судахъ, начиная съ 1884 г., хотя и увеличиваются, но до извѣстной степени находятся въ соотвѣтствіи съ ростомъ населенія, такъ что относительная высота преступности остается приблизительно одинаковой. Слѣдующая табличка показываетъ соотвѣтственное движеніе числа уголовныхъ дѣлъ, возникшихъ у судебныхъ слѣдователей и

въ прокурорскомъ надзорѣ, вмѣстѣ съ ростомъ населенія *), принявъ за единицу для сравненія данныя 1894 года:

	Число дѣлъ.	Ростъ насел.		Число дѣлъ.	Ростъ насел.
1884.	100.	100	1891	115.	111
1885.	103.	101	1892	117.	111
1886.	104.	103	1893	113.	113
1887.	107.	104	1894	114.	115
1888.	104.	106	1895	121.	117
1889.	108,	108	1896	122.	118
1890.	110.	110			

Такимъ образомъ, движенія числа уголовныхъ дѣлъ и ростъ населенія въ продолженіе 13 лѣтъ почти совпадали и только за послѣдніе два года преступленія нѣсколько обогнали ростъ населенія. Въ 1884 г. на 1.000.000 населенія приходилось 150 дѣлъ, возникшихъ у судебныхъ слѣдователей и въ прокуроскомъ надзорѣ, въ 1894 г.—149, въ 1895—154, въ 1896 г.—155 дѣлъ. Число осужденныхъ въ окружныхъ судахъ въ 1895 и въ 1896 г.г. нѣсколько уменьшилось, сравнительно съ прежними годами, вслѣдствіе всемилостивѣйшихъ манифестовъ 14 ноября 1894 и 14 мая 1896 г.г. Общее число возникшихъ уголовныхъ дѣлъ (съ прибалтійскими судами) составляло въ 1890 г.—158.190, въ 1895 г.—173.909. Число осужденныхъ за тѣ же годы—48933 и 36039.

Въ мировой юстиціи замѣчается нѣсколько большее увеличеніе числа проступковъ, но свѣдѣній объ общемъ числѣ дѣлъ и подсудимыхъ въ мировыхъ судахъ, со времени введенія института земскихъ начальниковъ (1890) не имѣется. За время съ 1883 по 1889 г. число проступковъ, подвѣдомственныхъ мировымъ судьямъ, возросло на 22%, тогда какъ преступленія въ общихъ судахъ за то же время увеличились только на 8%. Въ 9 западныхъ губерніяхъ, гдѣ сохранились мировые судьи по назначенію правительства, съ 1884 по 1894 г. число дѣлъ въ мировыхъ судахъ возросло на 25%, а у судебныхъ слѣдователей число слѣдствій не только не увеличилось, но даже уменьшилось на 7%.

Изъ отдѣльныхъ видовъ преступленій въ общихъ судахъ увеличились въ числѣ, главнымъ образомъ, менѣе важныя преступленія противъ личности, какъ-то: оскорбленія чести,

*) Въ предѣлахъ 9 судебныхъ округовъ Европейской Россіи, безъ прибалтійскихъ губерній, а также Архангельской, Олонецкой, Уфимской, Оренбургской и Астраханской.

тѣлесныя повреждения и преступленія противъ половой нравственности. Число дѣлъ по преступленіямъ противъ личности съ 1874 по 1894 г. возросло на 87%, въ то время какъ преступленія противъ собственности увеличились только на 5%, преступленія противъ общественнаго порядка и интересовъ казны—на 9%. Изъ этой послѣдней группы нѣкоторыя преступленія значительно уменьшились, какъ, напр., служебныя преступленія и противъ порядка управленія: съ 1884 по 1894 г. число ихъ сократилось приблизительно на 20%.

Географическое распредѣленіе преступности въ Россіи представляетъ ту особенность, что наибольшее ея развитіе замѣчается на окраинахъ—на Кавказѣ, въ привислянскихъ и въ прибалтійскихъ губерніяхъ. Изъ губерній съ преобладающимъ русскимъ населеніемъ повышенной преступностью отличаются только губ.—С.-Петербургская, Московская и Пермская. Вся внутренняя Россія отъ Западнаго Буга до Урала и отъ Азовскаго до Бѣлаго моря представляетъ область слабой преступности, причемъ внутренній очагъ преступности (Московская и Ярославская губ.) лишь весьма слабо выдѣляется среди сосѣднихъ губерній. Районъ минимальной преступности лежитъ въ центральной черноземной полосѣ, въ бассейнѣ верхняго Дона и Оки: губ. Воронежская, Томбóвская, Пензенская, Орловская и Рязанская съ прилегающими частями сосѣднихъ губерній. Эта полоса чисто земледѣльческая, не имѣющая ни большихъ городовъ, ни крупныхъ промышленныхъ центровъ. Въ городахъ вообще преступность значительно выше, чѣмъ въ сельскомъ населеніи. По даннымъ окружныхъ судовъ, въ городахъ приходится до 93 осужденныхъ на 100.000 населенія, а въ сельскомъ населеніи только 38, почти въ три раза менѣе числа осужденныхъ мировыми судами; приэтомъ, однако, нельзя сравнить городъ съ деревней, такъ какъ многія дѣла о кражѣ и т. п. между крестьянами разбираются волостными судами, вслѣдствіе чего число осужденныхъ крестьянъ въ мировой юстиціи оказывается несоразмѣрно малымъ.

По сравненію данныхъ русской и западно-европейской уголовной статистики можно придти къ тому заключенію, что общая преступность въ Россіи (какъ въ окружныхъ, такъ и въ мировыхъ судахъ) увеличивается значительно медленнѣе, чѣмъ въ Германіи или во Франціи. Въ этомъ отношеніи Россія занимаетъ средину между названными государствами съ одной стороны—и Англіей съ Австріей, въ которыхъ преступность уменьшается,—съ другой стороны. Въ характерѣ движенія главнѣйшихъ видовъ преступности можно

найти нѣкоторую аналогію между Россіей, Германіей и Австріей, а также и Франціей: во всѣхъ этихъ странахъ возрастаютъ преступленія противъ личности, преступленія же противъ собственности почти не увеличиваются. Притомъ, увеличивается, главнымъ образомъ, мелкая преступность, болѣе же тяжкія формы преступленій уменьшаются или остаются безъ перемѣны.

Сравненіе частости или интенсивности преступности въ Россіи и въ Западной Европѣ не можетъ быть сдѣлано съ достаточной точностью, такъ какъ въ Россіи многіе мелкіе проступки, подсудные волостнымъ судамъ, не отмѣчаются уголовной статистикой. Равно и въ мировой юстиціи отмѣчаются только проступки, караемые тюрьмою. Изъ болѣе тяжкихъ преступленій можно указать, что убійство въ Россіи вообще чаще, чѣмъ въ Западной Европѣ, за исключеніемъ Италіи, Испаніи и Венгріи: на 100.000 населенія въ Россіи приходится около 25 осужденныхъ за убійство, а въ Англіи—только 5, во Франціи—14, Германіи—9 и т. д. Однако, преступленія противъ женской чести сравнительно рѣже въ Россіи, въ зависимости отъ болѣе холоднаго климата, а также вѣроятно и отъ болѣе рѣдкаго возбужденія жалобъ по этого рода дѣламъ, при меньшей сравнительно впечатлительности и обидчивости сельскаго населенія.

Уголовная репрессія преступности въ Россіи по отношенію къ общимъ (не политическимъ и не религіознымъ) преступленіямъ сравнительно менѣе строга, чѣмъ въ Западной Европѣ. Въ особенности это можно сказать относительно болѣе тяжкихъ преступленій, караемыхъ наиболѣе суровыми наказаніями. Уже одно примѣненіе смертной казни (хотя въ большинствѣ случаевъ и замѣняемой пожизненнымъ заключеніемъ) налагаетъ особый отпечатокъ строгости на приговоры многихъ западно-европейскихъ странъ. Въ Россіи же, какъ извѣстно, смертная казнь по отношенію къ уголовнымъ преступникамъ не примѣняется. Въ Австріи, напр., ежегодно произносится судами около 90 смертныхъ приговоровъ и около 25 осужденій къ пожизненному заключенію, итого около 115 осужденныхъ къ высшей мѣрѣ наказаній ежегодно. Во Франціи къ смертной казни ежегодно приговаривается до 30 человѣкъ, къ пожизненной каторгѣ—до 110, итого 140 осужденныхъ къ тяжкимъ уголовнымъ наказаніямъ. Въ Россіи же, при гораздо большемъ числѣ осужденныхъ вообще, чѣмъ въ Австріи и во Франціи, къ высшей мѣрѣ наказанія (безсрочныя каторжныя работы) приговаривается ежегодно не болѣе 25 человѣкъ. Принимая во вниманіе, что и оправданія у насъ значительно чаще, чѣмъ въ Европѣ,

нельзя не придти къ заключенію, что судебная репрессія въ Россіи вообще снисходительнѣе, хотя и менѣе правильно организована, чѣмъ въ Западной Европѣ. Притомъ, можно замѣтить, что коронный судъ въ этомъ отношеніи не можетъ считаться болѣе строгимъ, чѣмъ судъ присяжныхъ, что видно, между прочимъ, на примѣрѣ Варшавскаго судебнаго округа, въ которомъ репрессія суда безъ присяжныхъ, по распредѣленію наложенныхъ наказаній, оказывается слабѣе, чѣмъ во внутреннихъ округахъ, въ которыхъ половина уголовныхъ дѣлъ разбирается при участіи присяжныхъ.

Недостатками русской пенитенціарной системы являются неудовлетворительное состояніе тюремъ, недостаточная организація ссылки и малое сравнительно развитіе спеціальныхъ мѣръ борьбы съ дѣтской преступностью. За послѣднее время, однако, вниманіе общества и правительства серьезно обратилось къ изслѣдованію и разрѣшенію указанныхъ вопросовъ. Достаточно указать на законъ о производствѣ дѣлъ малолѣтныхъ преступниковъ 2 іюня 1897 г., обращающій особое вниманіе на положеніе малолѣтныхъ и несовершеннолѣтныхъ предъ уголовнымъ судомъ. Изъ мѣръ борьбы съ преступностью малолѣтныхъ слѣдуетъ отмѣтить, что число заведеній и пріютовъ для нихъ постоянно растетъ: въ 1891 г. было всего 19 пріютовъ для малолѣтныхъ преступниковъ, въ которыхъ содержалось 941 воспитанникъ, въ 1897 г. имѣлось на лицо уже 27 колоній и пріютовъ, въ которыхъ содержалось къ 1 января 1898 г. 1414 осужденныхъ въ возрастѣ отъ 9 до 18 лѣтъ. Далѣе, Указъ 12 іюня сего 1900 года объ отмѣнѣ ссылки на житье по суду и общественнымъ приговорамъ, а равно о сохраненіи ссылки на поселеніе лишь по нѣкоторымъ преступленіямъ, — вноситъ совершенно новое начало въ систему нашихъ наказаній и несомнѣнно принесетъ самые благопріятные результаты, какъ въ смыслѣ освобожденія Сибири отъ наполнявшихъ ее преступныхъ отбросовъ русскаго народа, такъ равно и въ дѣлѣ болѣе успѣшной борьбы съ преступленіемъ въ спеціально устроенныхъ для того заведеніяхъ.

Е. Тарновскій.

Благотворительность.

Статистическія данныя, касающіяся общественной и частной благотворительности въ Россіи, весьма недостаточны для опредѣленія общаго числа лицъ, нуждающихся въ помощи. По подсчету, весьма приблизительному и скорѣе уменьшенному, чѣмъ преувеличенному, число такихъ лицъ опредѣлялось въ послѣдніе годы въ 7 мил., что составляетъ болѣе 5% всего населенія Имперіи. Завѣдываніе дѣломъ призрѣнія бѣдныхъ до 60-хъ годовъ лежало на обязанности учрежденныхъ еще при Екатеринѣ II „Приказовъ Общественнаго Призрѣнія". Послѣ освобожденія крестьянъ забота о помощи неимущимъ лицамъ крестьянскаго сословія была возложена на сельскія и волостныя общества; призрѣніе бѣдныхъ въ городахъ, по новому городовому положенію, перешло въ вѣдѣніе городскихъ управленій; въ губерніяхъ, гдѣ введены земскія учрежденія, эта обязанность возложена на нихъ. Кромѣ того, призрѣніе неимущихъ входитъ въ кругъ дѣятельности сословныхъ обществъ —купеческихъ, мѣщанскихъ, ремесленныхъ—церковно-приходскихъ попечительствъ, частныхъ благотворительныхъ обществъ и нѣкоторыхъ особыхъ учрежденій, дѣйствующихъ по спеціальнымъ уставамъ и правиламъ. Дѣятельность всѣхъ этихъ учрежденій опредѣляется преимущественно „Уставомъ объ общественномъ призрѣніи" (кромѣ его существуютъ, однако, еще многочисленныя отдѣльныя постановленія) и находятся въ общемъ завѣдываніи Министерства Внутреннихъ Дѣлъ. Но, несмотря на существованіе уставовъ и правилъ, наша благотворительность, общественная и частная, до сихъ поръ еще лишена какого либо общаго руководящаго плана и имѣетъ совершенно случайный характеръ. Недостаточно выясненнымъ остается даже основной вопросъ—должно ли призрѣніе бѣдныхъ считаться обязательнымъ для общества? Въ виду противорѣчій въ дѣйствующемъ по этому предмету законодательствѣ, Сенатъ призналъ необходимымъ разъяснить, что

призрѣніе бѣдныхъ есть только право, но не обязанность городскихъ или земскихъ установленій. Средства, предназначенныя на общественное призрѣніе, составляются изъ недвижимыхъ имуществъ установленій общественнаго призрѣнія и капиталовъ общественнаго призрѣнія, принадлежащихъ теперь Приказамъ Общественнаго Призрѣнія (и земству тамъ, гдѣ оно замѣнило эти Приказы). Особыхъ источниковъ обложенія спеціально для цѣлей организаціи призрѣнія бѣдныхъ не имѣется.—Въ настоящее время въ Государственный Совѣтъ внесенъ проектъ реорганизаціи системы общественнаго призрѣнія, сущность котораго заключается въ томъ, что общее наблюденіе за общественнымъ призрѣніемъ во всемъ его объемѣ возлагается на губернскія земскія собранія, завѣдываніе на уѣздныя земскія собранія и городскія думы; въ качествѣ мѣстныхъ органовъ дѣйствуютъ участковыя попечительства въ уѣздахъ и городахъ.—Далѣе проектъ даетъ рядъ постановленій относительно мѣстъ призрѣнія и дѣлаетъ послѣднее обязательнымъ по отношенію къ лицамъ, оставленіе которыхъ безъ помощи можетъ послужить непосредственной причиной ихъ смерти или повести къ нарушенію общественной безопасности (напр., душевно больные).

Въ дѣйствительности дѣятельность сословныхъ обществъ, приказовъ общественнаго призрѣнія и церковно-приходскихъ попечительствъ сравнительно очень незначительна; главными дѣятелями въ области благотворенія являются земскія и городскія учрежденія и въ особенности частныя благотворительныя общества.

Купеческое сословіе тратитъ на дѣла благотворительности ежегодно 1.123.000 р., изъ которыхъ въ Московской и Петербургской губерніяхъ расходуется болѣе 950.000 р. Во многихъ губерніяхъ тратится всего по 500—600 руб., въ другихъ-же—ничего. Мѣщанскія сословія распредѣляютъ свои расходы—258.673 р.—равномѣрнѣе: въ Московской губ.—97.753, въ С.-Петербургской—44.729, Саратовской—25.280, въ остальныхъ, приблизительно, поровну. Ремесленныя общества расходуютъ 170.620, изъ нихъ въ Петербургской губ.—83.000, въ Московской—60.000. И здѣсь, слѣдовательно, на каждую губернію приходится очень незначительная сумма. Общая цифра расходовъ крестьянскихъ обществъ по 50 губерніямъ Европейской Россіи выражается въ ничтожной суммѣ—896.374 р. Главное мѣсто среди способовъ призрѣнія у крестьянъ занимаетъ подача милостыни.—Этотъ способъ настолько распространенный, что по нѣкоторымъ разсчетамъ, каждый, сколько-ни-

будь зажиточный крестьянинъ подаетъ нуждающимся не менѣе 3—4 пудовъ хлѣба въ годъ, т. е. отъ 3 до 4 рублей. Нищество не считается предосудительнымъ занятіемъ и не дать просящему хлѣба—считается тяжкимъ грѣхомъ. Распространенной формой является также поочередное кормленіе: призрѣваемые, по приговору сельскихъ сходовъ, проводятъ сутки или недѣлю на полномъ содержаніи у каждаго домохозяина. Изрѣдка даются денежныя пособія и хлѣбъ изъ сельскихъ магазиновъ.

Дѣятельность церковно-приходскихъ попечительствъ въ отношеніи благотворительности выражается слабо. Хотя общее число ихъ въ 1897 г. было 17.260, но на школы и дѣла благотворенія они истратили всего 487.834 р. Монастыри и церкви имѣютъ 198 больницъ и 841 богадѣльню, въ которыхъ призрѣвалось всего 13.062 человѣкъ.

Переходя къ дѣятельности земскихъ учрежденій, мы видимъ прежде всего, что въ тѣхъ губерніяхъ, гдѣ введены эти учрежденія, дѣятельность по призрѣнію бѣдныхъ развита сильнѣе. Такъ, въ 1891 году въ 28 земскихъ губерніяхъ призрѣвалось 1.072.164 лица (11.497 — земскими учрежденіями, 314.576—городскими и сословными, 746.091—частными), въ 15 же не земскихъ—60.522 лица (1.596 учрежденіями Приказовъ общественнаго призрѣнія, 2.888—городскими и сословными). Такимъ образомъ, наибольшую дѣятельность проявляютъ частныя благотворительныя общества, за ними—городскія общественныя учрежденія вмѣстѣ съ сословными, земскія учрежденія и, наконецъ, Приказы общественнаго призрѣнія. Дѣятельность этихъ Приказовъ за послѣднее тридцатилѣтіе замѣтно сокращается; земскія же учрежденія, наоборотъ, въ теченіе этого же времени значительно развили свою дѣятельность. Въ 1895 г. расходы земствъ на общественное призрѣніе достигли суммы 3.175.100 руб. и заняли, слѣдовательно, третье мѣсто среди его необязательныхъ расходовъ. Капиталы, ассигнованные на постоянную поддержку и содержаніе благотворительныхъ заведеній, увеличились въ послѣднее время на 2.000.000 руб. Въ 1869 г. земства получили отъ Приказовъ общественнаго призрѣнія—6.500.000; въ 1890 году этотъ капиталъ возросъ до 8.500.000. Кромѣ закрытаго призрѣнія, земства въ послѣднее время развиваютъ въ значительныхъ размѣрахъ и открытое, въ различныхъ, выработанныхъ опытомъ, формахъ его; такъ, они устраиваютъ бараки и лѣчебно-продовольственные пункты для переселенцевъ и рабочихъ, организуютъ въ случаѣ бѣдственнаго положенія населенія при неурожаяхъ, общественныя работы и т. п.

Всѣ городскія управленія истратили въ 1893 г. на призрѣніе бѣдныхъ до 6.025.675 р., въ томъ числѣ 4.852.286 р. въ губерніяхъ съ земскими учрежденіями, Но изъ этой суммы до 4.068.779 руб. израсходовано городскими управленіями въ Петербургѣ, Москвѣ и Одессѣ, такъ что на всѣ остальные города 34-хъ земскихъ губерній остается всего 783.500 руб. Въ 11 губерніяхъ ассигнуется менѣе 10.000 р., въ 13—отъ 11.000 до 20.000, въ 5—отъ 20.000 до 50.000 и въ 5—отъ 50.000 до 111.000 р. Въ среднемъ, въ городахъ 28 земскихъ губерній число благотворительныхъ заведеній не превышаетъ 497, въ которыхъ призрѣвается свыше 314.500 нуждающихся. Въ неземскихъ губерніяхъ свыше 100.000 руб. тратятъ только Кіевъ (112.700), Варшава (153.400) и Рига (385.530). Всѣ же остальные города и поселенія 34 не земскихъ губерній тратятъ всего 521.700 руб. Въ 15-ти изъ этихъ губерній насчитывается только 102 благотворительныхъ учрежденія съ 2.888 призрѣваемыми. Въ послѣднее время, по почину Москвы, нѣкоторыя городскія управленія организовали помощь бѣднымъ по системѣ, приближающейся къ такъ называемой Эльберфельдской, основанной на индивидуализаціи помощи. Такая организація дѣйствуетъ въ Москвѣ съ 1894 г. Городъ раздѣленъ на 28 участковъ; во главѣ каждаго изъ нихъ стоитъ избираемый думою попечитель и совѣтъ изъ 5—10 членовъ. Попечительства привлекаютъ добровольныхъ сотрудниковъ, которые берутъ на себя сборъ пожертвованій, обслѣдованіе положенія бѣдняковъ, обращающихся за помощью, больныхъ и т. п. Въ 1897 г. попечительства работали при 1.924 сотрудникахъ и съ доходомъ около 250.000 руб. Кромѣ того, для объединенія и упорядоченія дѣятельности всѣхъ благотворительныхъ заведеній города, учреждены въ 1897 г. „Городской благотворительный совѣтъ“ и „Городское справочное отдѣленіе по дѣламъ благотворительности“. По примѣру Москвы, подобныя попечительства организованы въ Харьковѣ; учрежденіе такихъ же попечительствъ предполагается въ Петербургѣ, Одессѣ и Воронежѣ.

Частная благотворительность выражается: 1) пожертвованіями, 2) учрежденіемъ заведеній для призрѣнія, 3) устройствомъ благотворительныхъ обществъ. Общій подсчетъ пожертвованій невозможенъ: извѣстно лишь о пожертвованіяхъ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, гдѣ за 1893—1897 годы среднимъ числомъ было жертвуемо по 1.910.954 руб.; неизвѣстными остаются пожертвованія, дѣлаемыя земствамъ и городамъ, по Вѣдомству Учрежденій Императрицы Маріи и по частнымъ обществамъ. Кромѣ того, громадныя суммы

раздаются нищимъ—въ одной Москвѣ болѣе 1.000.000 руб. Что касается благотворительныхъ заведеній, то съ 1887 г. по 1896 г. ихъ было открыто 145, въ томъ числѣ на средства частныхъ лицъ—74.

Частныхъ благотворительныхъ обществъ во всей Россіи въ 1897 г. насчитывалось 2.362, а именно: 642 общества вспомоществованія бѣдныхъ (изъ нихъ 415 общаго характера, при церковныхъ — 78, лицамъ опредѣленныхъ спеціальностей — 149), 29 обществъ вспомоществованія при больницахъ, 596 обществъ вспомоществованія учащимся, 245 обществъ учрежденій для призрѣнія дѣтей, 41 общество попеченія о народномъ образованіи, 102 попечительныхъ общества о домахъ трудолюбія, 35 обществъ исправительныхъ колоній и пріютовъ, 272 богадѣльни и 400 прочихъ заведеній этого рода.

Изъ этихъ 2.349 обществъ въ Петербургѣ и Петербургской губерніи находятся 354, въ Москвѣ и Московской губерніи—107. Въ сферѣ частной благотворительности въ послѣдніе годы замѣчается особенное оживленіе, которое объясняется облегченіемъ возможности учрежденія частныхъ благотворительныхъ обществъ. До 1862 г. на такое учрежденіе требовалось Высочайшее соизволеніе; въ 1862 г. право это представлено было Министру Внутреннихъ Дѣлъ, а въ 1897 г. были изданы нормальные уставы для обществъ пособія бѣднымъ, которыя разрѣшаются уже губернаторами, и для обществъ пособія учащимся. Изъ отдѣльныхъ установленій необходимо отмѣтить слѣдующіе:

Вѣдомство Учрежденій Императрицы Маріи (возникло въ 1797 г.) находится подъ покровительствомъ Государыни Императрицы Маріи Өеодоровны. Къ нему принадлежатъ:

1) Воспитательные дома въ Петербургѣ (33.366 призрѣваемыхъ въ самомъ домѣ и въ округахъ—въ крестьянскихъ семьяхъ, при расходѣ 1.388.914 р.) и въ Москвѣ (39.033 призрѣваемыхъ, 1.200.000 р. расхода), 2) Императорское Женское Патріотическое Общество: въ 1897 г. обучало въ своихъ школахъ — 2.323 дѣвочки; расходовало 214.300 р., 3) Попечительство о слѣпыхъ имѣетъ 23 училища, 3 убѣжища и 7 больницъ и разослало въ 1897 г. 33 окулистическихъ отряда; издаетъ журналъ „Досугъ слѣпца“ (для слѣпыхъ) и „Слѣпецъ“; расходуетъ 203.000 р. 4) Только что основанное Попечительство о глухонѣмыхъ, 5) Вѣдомство Дѣтскихъ Пріютовъ призрѣвало въ 1897 г. 162.395 питомцевъ; издаетъ журналъ „Вѣстникъ Благотворительности“; кромѣ того, оно призрѣваетъ 7600 престарѣлыхъ и имѣетъ

40 лечебныхъ заведеній съ 400 кроватей; имѣетъ капиталовъ и недвижимости на 13.310.434 р.

Императорское Человѣколюбивое Общество, основанное въ 1802 г., имѣетъ 210 заведеній въ 29 пунктахъ и оказываетъ помощь въ формѣ учебно-воспитательныхъ заведеній, пріютовъ, богадѣленъ дешевыхъ квартиръ, ночлежныхъ домовъ, народныхъ столовыхъ, медицинскихъ учрежденій, доставленія работы бѣднымъ, выдачи вещественныхъ и денежныхъ пособій) 160.000 лицамъ; расходуетъ ежегодно около 1.050.000, имѣя собственность въ 17.345.749 рублей.

Однимъ изъ послѣднихъ по времени учрежденій является Попечительство о домахъ трудолюбія и рабочихъ домахъ, состоящее подъ покровительствомъ Государыни Императрицы Александры Өеодоровны. Оно основано въ 1895 г. и имѣетъ цѣлью поддержаніе и дальнѣйшее развитіе особой, новой въ Россіи, формы призрѣнія, а именно учрежденій трудовой помощи бѣднымъ. Въ настоящее время подъ наблюденіемъ попечительства состоятъ — 125 домовъ трудолюбія для взрослыхъ и 34—для дѣтей, 102 попечительныхъ объ этихъ домахъ общества, 21 учебно-показательная мастерская и нѣсколько десятковъ яслей. Въ неурожай 1899 года попечительство предприняло удачную попытку примѣненія трудовой помощи, главнымъ образомъ, въ открытомъ призрѣніи; спеціальные уполномоченные попечительства организовали въ неурожайныхъ губерніяхъ разнообразныя общественныя работы, устроили ясли и т. п. Для оказанія помощи трудоспособному населенію попечительство устраиваетъ выставки и склады кустарныхъ издѣлій, учебно-трудовые пункты, учреждаетъ ссудные фонды для пріобрѣтенія инвентаря.

Попечительство обладаетъ капиталомъ въ 1.078.317 р., получаетъ ежегодно пособіе изъ Государственнаго казначейства въ размѣрѣ 235.400 р. Съ 1897 г. попечительство издаетъ журналъ „Трудовая Помощь", посвященный разработкѣ вопросовъ трудовой помощи бѣднымъ, а также и вообще вопросовъ общественнаго призрѣнія и благотворительности *).

А. Браудо.

---

*) Дѣятельности Общества Краснаго Креста далѣе посвящена особая статья.

Дѣятельность Общества Краснаго Креста.

Россійское Общество Краснаго Креста, первоначально носившее названіе общества попеченія о раненыхъ и больныхъ воинахъ, основано въ Россіи по иниціативѣ лейбъ-медика Ф. Я. Кареля, въ 1867 г., т. е. два года спустя послѣ подписанія Женевской конвенціи и организаціи Международнаго Общества Краснаго Креста, иниціаторомъ котораго является извѣстный филантропъ Анри Дюнанъ.

Нѣсколько запоздавшее присоединеніе Россіи къ Женевской конвенціи, однако, не свидѣтельствуетъ о томъ, что идея гуманнаго отношенія къ раненымъ безъ различія религіи и національностей, положенная въ основу этой конвенціи, нашла себѣ у насъ неподготовленную почву: начиная съ XVI вѣка, раненые воины служили у насъ предметомъ особой заботливости правительства. Въ XVII в. извѣстный своей просвѣщенной дѣятельностью бояринъ Ѳеодоръ Ртищевъ, на свои собственныя средства оказывалъ помощь раненымъ на полѣ битвы. Во время войны 1812 года, П. П. Пезаровіусъ собралъ въ пользу раненыхъ большія средства, остатокъ которыхъ (въ 400.000 р.) далъ возможность Императору Александру I основать комитетъ для оказанія помощи раненымъ, безпрерывно дѣйствующій съ тѣхъ поръ до настоящаго времени. Наконецъ, во время Крымской войны, по иниціативѣ Вел. Кн. Елены Павловны, была организована первая въ Европѣ Крестовоздвиженская женская община сестеръ милосердія, отправившаяся на театръ военныхъ дѣйствій и тамъ своею дѣятельностью обратившая на себя всеобщее вниманіе не только русскихъ, но даже англичанъ, которые послѣдовали примѣру русскихъ и прислали своихъ сестеръ милосердія съ миссъ Нейтингель во главѣ. Что примѣръ Крестовоздвиженской общины не прошелъ не замѣченнымъ и дѣйствительно сыгралъ выдающуюся роль въ организаціи великаго дѣла

Краснаго Креста, достаточно сослаться на авторитетное заявленіе самого Дюнана. Въ одномъ изъ своихъ писемъ онъ прямо говоритъ, что „если въ настоящее время Красный Крестъ покрываетъ весь міръ, то первоначальной причиной этого долженъ быть признанъ благородный примѣръ, поданный во время Крымской войны Вел. Кн. Еленой Павловной, которая внушила часть заключеній книжки „Souvenir de Solferino“...“

Императрица Марія Александровна, всячески содѣйствовавшая образованію общества попеченія о раненыхъ и больныхъ воинахъ, приняла живое участіе въ немъ по его организаціи. Тогда-же соизволили принять на себя званіе почетныхъ членовъ общества въ Бозѣ почившій Государь Императоръ Александръ III, въ то время Наслѣдникъ Цесаревичъ, Супруга его, Государыня Императрица Марія Ѳеодоровна, всѣ Великіе Князья и Княгини, многія высокопоставленныя лица и представители высшаго духовенства.

Приступая къ своей дѣятельности, новое Общество имѣло въ виду главнымъ образомъ содѣйствовать во время войны военной администраціи въ уходѣ за ранеными и больными воинами и доставлять имъ, по мѣрѣ средствъ своихъ, какъ врачебное, такъ и всякое другое вспомоществованіе. Мирнымъ временемъ предполагалось пользоваться „для заготовленія всего того матеріала, который будетъ необходимъ, когда война неожиданно нарушитъ нормальное теченіе дѣлъ и потребуетъ многихъ силъ и средствъ для устраненія сопряженныхъ съ нею бѣдствій“.

Намѣтивъ теоретически свои задачи, Общество приступило къ ихъ осуществленію на практикѣ. Съ первыхъ же шаговъ выяснилось, что мирное время, дѣйствительно, можетъ служить лучшей подготовительной школой для дѣятельности въ военное время. Предшествующія войны, а также войны, въ которыхъ пришлось принимать участіе русскому Красному Кресту вскорѣ послѣ его учрежденія, служили очевиднымъ для всѣхъ доказательствомъ той истины, что война страшна не столько причиняемыми оружіемъ ранами, сколько тѣми несчастіями, которыя имѣютъ мѣсто въ мирное время и на войнѣ проявляются лишь въ болѣе широкихъ и ужасающихъ размѣрахъ. Статистика показала, что разнаго рода болѣзни, особенно тифы, плохая эвакуація раненыхъ съ поля битвы, плохое питаніе и т. п. гораздо больше убиваютъ людей, нежели оружіе. Война тѣмъ и страшна, что она представляетъ собой совокупность всякаго рода бѣдствій, проявляющихся одновременно и въ небольшомъ районѣ. Естественно, что для борьбы съ совокупностью

этихъ бѣдствій необходимо умѣть бороться съ каждымъ изъ нихъ въ отдѣльности, нужно имѣть опытный персоналъ, который въ рѣшительную минуту не растерялся-бы и сразу-же могъ приступить къ работѣ. Нашъ Красный Крестъ усвоилъ себѣ съ первыхъ же шаговъ своей дѣятельности именно этотъ вполнѣ правильный взглядъ на свои задачи, и его болѣе чѣмъ тридцатилѣтнее существованіе представляется сплошной, ни на минуту не прерывавшейся и постоянно возрастающей, кипучей работой.

Нисколько не преувеличивая, можно сказать, что нашъ Красный Крестъ принималъ участіе во всѣхъ происходившихъ со дня его возникновенія войнахъ и военныхъ экспедиціяхъ. Въ 1868 г. онъ уже снабжаетъ питательными предметами, лекарствами, перевязочными средствами и бѣльемъ отряды, отправлявшіеся въ Туркестанъ. Въ 1871 году съ войсками, отправлявшимися въ Кульджу и Ургу, были посланы два небольшихъ санитарныхъ отряда. Во время франко-прусской войны, 1870—1871 гг, нашимъ Краснымъ Крестомъ былъ командированъ на театръ военныхъ дѣйствій отрядъ изъ 30 врачей, помощь которыхъ была распредѣлена равномѣрно между обѣими воевавшими сторонами. Въ 1873 г., Красный Крастъ участвуетъ въ Хивинской экспедиціи. Столкновенія Черногоріи и Сербіи съ Турціей, въ 1876 году, сопровождались уже вполнѣ правильно организованной помощью Краснаго Креста. Какъ въ Сербіи, такъ и въ Черногоріи были устроены лазареты, въ которыхъ работали русскіе врачи и сестры милосердія. Особенно широко развернулась дѣятельность Краснаго Креста во время войны 1877—78 гг. Начавъ свою работу съ пополненія военныхъ госпиталей врачебнымъ и санитарнымъ персоналомъ, а также всякаго рода вещами и припасами, Красный Крестъ вскорѣ приступилъ къ организаціи собственныхъ лазаретовъ въ тылу дѣйствующей арміи, организаціи летучихъ санитарныхъ отрядовъ, а также эвакуаціи больныхъ и раненыхъ. Размѣры оказанной Краснымъ Крестомъ въ эту войну помощи могутъ быть нагляднѣе всего опредѣлены тѣмъ, что на эту помощь Краснымъ Крестомъ было израсходовано 16,788.000 рублей. Въ поѣздахъ и судахъ общества перевезено слишкомъ 100 тысячъ больныхъ и раненыхъ. Въ его эвакуаціонныхъ пунктахъ имѣло пріютъ до 230 тыс. человѣкъ. На театрѣ военныхъ дѣйствій въ его лазаретахъ лечилось до 18 тыс. раненыхъ. Въ учрежденія Краснаго Креста внутри Имперіи принято было 116,268 больныхъ. Большія затраты силъ и средствъ, вызванныя этой войной, не помѣшали Красному Кресту принять дѣятельное участіе въ Ахалъ-Текинскихъ экспедиціяхъ 1879—

1881 гг. Въ 1885 г. Красный Крестъ послалъ отряды Сербіи и Болгаріи, между которыми тогда произошло столкновеніе. Во время японско-китайской войны (1894 г.) Красный Крестъ принялъ участіе матеріальной помощью. Во время послѣдней итальянско-абиссинской войны былъ посланъ санитарный отрядъ въ Абиссинію *), гдѣ онъ дѣйствовалъ не только во время войны, но даже нѣкоторое время и по ея окончаніи, причемъ не мало сдѣлалъ для организаціи только что возникшаго абиссинскаго общества Краснаго Креста. Греко-турецкая война (въ 1897 г.) дала поводъ Красному Кресту отправить обѣимъ воевавшимъ сторонамъ по санитарному отряду, снабженному всѣмъ необходимымъ. Во время американско-испанской войны была оказана помощь деньгами только Испаніи, такъ какъ Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты отказались отъ помощи Краснаго Креста. Красный Крестъ принялъ также участіе и въ возгорѣвшейся въ концѣ прошлаго года англо-трансваальской войнѣ. Несмотря на значительную отдаленность, санитарный отрядъ Краснаго Креста отправился на югъ Африки и теперь работаетъ тамъ, оказывая, какъ видно изъ газетныхъ корреспонденцій, очень существенную помощь бурамъ. Вѣрный основному принципу Женевской конвенціи, нашъ Красный Крестъ предлагалъ послать такой-же отрядъ и Англіи, но ограничился лишь помощью бурамъ, такъ какъ Англія сообщила, что она располагаетъ собственными вполнѣ достаточными средствами. Благодаря тому, что Красный Крестъ, заблаговременно озаботился открытіемъ своихъ отдѣленій даже на отдаленныхъ окраинахъ, онъ имѣлъ возможность сразу-же придти на помощь пострадавшимъ въ настоящемъ нежданномъ для всѣхъ возстаніи въ Китаѣ. Мѣстныя отдѣленія Краснаго Креста сразу-же приступили къ работѣ, а на помощь имъ теперь, со всѣхъ концовъ Россіи, спѣшатъ сестры милосердія и врачи другихъ болѣе отдаленныхъ учрежденій Краснаго Креста. Такимъ образомъ, жертвамъ этой злополучной борьбы оказывается своевременная помощь. Несчастье не застигло Краснаго Креста въ расплохъ.

Совершенно параллельно съ работой во время войнъ происходила не менѣе оживленная и энергичная работа Краснаго Креста и въ мирное время. Исторія общества показываетъ, что съ 1867 г. не было ни одного крупнаго общественнаго бѣдствія въ Россіи, въ которомъ бы Красный

*) Италія отказалась отъ предложенной ей нашимъ Краснымъ Крестомъ помощи.

Крестъ не пришелъ на помощь пострадавшимъ. Такъ, въ 1872 г. онъ оказалъ помощь пострадавшимъ отъ землетрясенія жителямъ г. Шемахи, въ 1873 г.—жителямъ Самарской губ., сильно пострадавшей отъ неурожая, въ 1875 г.—погорѣльцамъ г. Моршанска. Такую-же помощь оказывалъ и теперь оказываетъ Красный Крестъ погорѣльцамъ другихъ городовъ. Въ 1878 г. Красный Крестъ принялъ участіе въ борьбѣ съ ветлянской эпидеміей; въ 1879—80 гг. онъ взялъ на себя борьбу съ эпидеміей дифтерита въ Полтавской, Черниговской и др. южныхъ губерніяхъ; въ 1887 г. участвовалъ въ помощи пострадавшимъ отъ землетрясенія въ г. Вѣрномъ и т. д. Можно было-бы привести длинный перечень случаевъ помощи Краснаго Креста, которую онъ оказывалъ погорѣльцамъ, населенію пострадавшему отъ наводненій, эпидемическихъ заболѣваній и т. под. бѣдствій. Такой перечень далъ-бы яркую картину дѣятельности Краснаго Креста, но можно ограничиться лишь указаніемъ на то, что начиная съ 1891 г., почти безпрерывно (въ 1891, 1892, 1893, 1894, 1897, 1898, 1899 и 1900 гг.), Красный Крестъ оказываетъ постоянную и правильно организованную помощь населенію, пострадавшему отъ неурожаевъ, холеры, тифа, диссентеріи и т. д. Выдавая единовременныя денежныя пособія лишь въ самыхъ рѣдкихъ и исключительныхъ случаяхъ, Красный Крестъ старается всегда оказывать помощь возможно болѣе раціональнымъ путемъ. Съ этой цѣлью, губерніи, пострадавшія отъ неурожая, были покрыты сѣтью пріютовъ, ночлежныхъ домовъ, пекаренъ, складовъ, столовыхъ, чайныхъ и т. д. Во всѣхъ этихъ заведеніяхъ нѣсколько милліоновъ человѣкъ получали довольствіе хлѣбомъ, горячей пищей, чаемъ и т. п. Десятки тысячъ хозяевъ получили сѣмена для обсѣмененія полей, очень многимъ купленъ рабочій скотъ и были организованы общественныя работы. Кромѣ того, въ разныя мѣста были командированы санитарные отряды; въ селахъ работало около 1000 сестеръ милосердія. Безъ всякаго промедленія Красный Крестъ организовалъ помощь пострадавшимъ отъ наводненія, въ 1897 и 1898 годахъ, жителямъ С.-Петербурга и оказалъ помощь пострадавшимъ отъ землетрясенія, постигшаго жителей г. Ахалкалаки (Тифлисской губ.) и его окрестностей въ декабрѣ 1899 года.

Само собой понятно, что оказывать своевременно помощь въ бѣдствіяхъ этого рода, происходящихъ обыкновенно совершенно неожиданно, Красный Крестъ имѣетъ возможность, исключительно благодаря тому, что въ его распоряженіи имѣется постоянно дѣйствующая и широко раскинув-

шаяся сѣть собственныхъ учрежденій и постоянно работающій опытный персоналъ. Разбросанныя не только по крупнымъ, но очень часто и по небольшимъ городамъ и даже селамъ, учрежденія Краснаго Креста слѣдятъ за всѣмъ происходящимъ вокругъ нихъ и, пользуясь предоставленной имъ уставомъ широкой самостоятельностью, могутъ немедленно приступать къ работѣ, не ожидая разрѣшенія со стороны Главнаго Управленія Краснаго Креста, которое даетъ лишь общее направленіе своимъ филіальнымъ отдѣленіямъ и руководитъ, черезъ своихъ главноуполномоченныхъ, дѣйствіями этихъ учрежденій лишь въ случаѣ крупныхъ общественныхъ бѣдствій.

Эта мало замѣтная, будничная работа учрежденій Краснаго Креста имѣетъ огромное значеніе. Она, главнымъ образомъ, создала эмблемѣ Краснаго Креста ту популярность снискала тѣ симпатіи со стороны населенія, которыя являются однимъ изъ главныхъ условій его успѣшной дѣятельности. Въ холерные годы, когда темный народъ съ такимъ недовѣріемъ, нерѣдко враждою, относился ко всякому, пытавшемуся оказать ему медицинскую помощь, тотъ-же народъ вполнѣ довѣрчиво слѣдовалъ совѣтамъ сестеръ милосердія, украшенныхъ знакомъ Краснаго Креста и отъ нихъ онъ не разъ получалъ помощь въ мѣстныхъ больницахъ. Тотъ-же народъ, въ случаѣ нужды, очень охотно жертвуетъ на Красный Крестъ, такъ какъ знаетъ, куда и какимъ способомъ будетъ израсходована каждая пожертвованная имъ копѣйка. Такое чрезвычайно важное для самого дѣла довѣріе снискалъ себѣ Красный Крестъ исключительно своей собственной работой. Постепенно онъ все шире и шире раскидывалъ сѣть своихъ учрежденій, лечебницъ, больницъ, общинъ и др., общее число которыхъ къ 1 января 1899 года достигло 549. Стремясь къ возможному увеличенію своихъ лечебныхъ заведеній, Красный Крестъ принималъ мѣры также къ образованію кадровъ опытныхъ сестеръ милосердія, доказавшихъ своей самоотверженной дѣятельностью, какое громадное значеніе имѣетъ уходъ за больнымъ опытной и сердобольной женщины. Если до начала войны 1877—78 гг. число общинъ Краснаго Креста не превышало 5, то теперь почти нѣтъ губерніи не только въ Европейской, но и въ Азіатской Россіи, гдѣ-бы не было своей общины или не подготовлялось открытіе таковой. Общее число сестеръ милосердія къ 1 января 1899 г. равнялось 2,344; подготовку-же получило въ учрежденіяхъ Краснаго Креста болѣе 4,000 сестеръ.

Черезъ руки этихъ сестеръ милосердія въ лечебныхъ

заведеніяхъ Краснаго Креста прошло болѣе милліона амбулаторныхъ больныхъ. Здѣсь небезъинтересно будетъ отмѣтить учрежденіе сельскихъ общинъ, ставящихъ своей задачей подготовленіе сестеръ милосердія изъ грамотныхъ крестьянскихъ дѣвушекъ. Заслуживаетъ также упоминанія часто практикующееся командированіе санитарныхъ отрядовъ Краснаго Креста въ села, пораженныя той или другой эпидемической болѣзнью. Этотъ видъ помощи давно уже примѣняется въ Вятской губ., и особенно на Мурманѣ, гдѣ въ ней нуждаются преимущественно рыбопромышленники. При посредствѣ такихъ передвигающихся отрядовъ Красный Крестъ организовалъ санитарную помощь переселенцамъ по пути передвиженія ихъ въ Сибирь и въ самой Сибири. Въ настоящее время Красный Крестъ озабоченъ организаціей помощи прокаженнымъ путемъ устройства спеціальныхъ лепрозорныхъ колоній, и работаетъ надъ организаціей подачи помощи въ несчастныхъ случаяхъ въ большихъ городахъ. Въ этомъ отношеніи большое значеніе будутъ имѣть курсы, подготовляющіе къ медицинской дѣятельности мужской санитарный персоналъ, такъ называемыхъ „братьевъ милосердія", которые могутъ оказать несомнѣнную пользу также и на войнѣ.

Само собой понятно, что самоотверженно спасая раненыхъ на полѣ битвы и оказывая помощь всѣмъ безъ исключенія, а не ограничиваясь только лицами состоявшими на военной службѣ, Красный Крестъ особенное свое вниманіе обращаетъ на положеніе больныхъ, страдающихъ отъ полученныхъ ими на войнѣ ранъ. Оказывая имъ помощь единовременными денежными выдачами, общество открыло, кромѣ того, для такихъ больныхъ 12 богадѣленъ и пріютовъ, 2 учебныхъ заведенія для ихъ дѣтей, отправляетъ ихъ на минеральныя воды и климатическія станціи, снабжаетъ искуственными конечностями и т. д.

Прилагая всѣ старанія къ тому, чтобы помощь была возможно болѣе своевременной и раціональной, Красный Крестъ всегда самымъ серьезнымъ образомъ относился и ко всѣмъ теоретическимъ вопросамъ, обсуждавшимся на международныхъ конференціяхъ Краснаго Креста, разрабатывалъ эти вопросы всесторонне и представлялъ доклады, обращавшіе на себя общее вниманіе. Кромѣ того, въ послѣдніе годы Красный Крестъ озаботился организаціей при Главномъ Управленіи музея образцовъ, который является показателемъ всего необходимаго для подачи помощи больнымъ и раненымъ, что̀ въ этомъ смыслѣ даетъ наука, какъ послѣднее свое слово. Постоянно освѣжаемый музей этотъ

имѣетъ большое практическое значеніе въ томъ отношеніи, что, въ случаѣ необходимости, изъ него могутъ быть взяты всѣ нужныя вещи безъ промедленія.

Этимъ можно и закончить далеко не полный, но, при всей своей неполнотѣ, очень краснорѣчивый очеркъ дѣятельности нашего Краснаго Креста. Эта крайне разнообразная, постоянная и энергичная дѣятельность, направленная къ тому, чтобы облегчить возможно большее число страданій, внимательное отношеніе рѣшительно ко всѣмъ видамъ этихъ страданій, гуманная предупредительность Краснаго Креста по отношенію къ страждущему человѣчеству снискали ему лестное довѣріе и всеобщее сочувствіе. Ея Императорское Величество Государыня Императрица Марія Өеодоровна, неоднократно споспѣшествовавшая дѣятельности Общества матеріальными пожертвованіями, соизволила принять его подъ Августѣйшее свое покровительство. Его Императорское Величество Государь Императоръ Николай II, соизволившій принять на себя званіе перваго дѣйствительнаго члена Общества, неоднократно избиралъ общество Краснаго Креста проводникомъ Монаршаго милосердія Своего къ обездоленнымъ. Такъ, Его Императорскому Величеству благоугодно было передать въ распоряженіе Главнаго Управленія разновременно для помощи населенію, пострадавшему отъ неурожая:

18 апрѣля	1898 г.	. .	500.000 р.
25 ноября	„ „	. .	500.000 „
22 января	1899 „	. .	1.000.000 „
3 апрѣля	„ „	. .	1.500.000 „
			3.500.000 р.

Тоже отъ Его Высочества Наслѣдника Цесаревича (нынѣ покойнаго) Георгія Александровича 3 марта 1899 г. поступило 25.000 р.

Государыня Императрица Александра Өеодоровна соизволила вступить въ составъ Общества почетнымъ членомъ. Почетными-же членами Общества состоятъ почти всѣ члены Императорской Фамиліи.

Сочувствіе массы населенія задачамъ и дѣятельности Краснаго Креста выразилось, съ одной стороны, въ тѣхъ пожертвованіяхъ, которыя дѣлаются Красному Кресту, а съ другой—развѣтвленіемъ его учрежденій и увеличеніемъ числа членовъ. Въ самомъ дѣлѣ, за сравнительно кратковременное существованіе Краснаго Креста, въ его кассы поступило свыше 60 милліоновъ рублей. Съ каждымъ годомъ расходы

Краснаго Креста возрастаютъ все больше и больше, а средства не только не уменьшаются, но даже увеличиваются. Въ 1898 году, напримѣръ, было израсходовано 4,254,000 руб., т. е. болѣе чѣмъ на 2 милліона сравнительно съ предшествующимъ годомъ. Тѣмъ не менѣе всѣ капиталы общества, за исключеніемъ капитала на нужды военнаго времени, изъ котораго было сдѣлано позаимствованіе въ пользу испанскаго Краснаго Креста, увеличились съ 10.686,117 р. до 11.163,179 руб. (т. е. на 11,6%). Имущество Общества также увеличилось съ 3.796,000 руб. до 3,979.000 рублей.

Общее число учрежденій общества также значительно возросло. Въ 1899 году числилось 549 мѣстныхъ управленій, комитетовъ, общинъ, больницъ, амбулаторій, пріютовъ и проч.; во всѣхъ этихъ учрежденіяхъ состояло около 20.000 членовъ. Ростъ учрежденій и членовъ общества постоянно прогрессируетъ и расширяется, обезпечивая постоянное общеніе Краснаго Креста съ населеніемъ. Подобно миѳическому Антею Красный Крестъ почерпаетъ въ этомъ общеніи все новыя и новыя силы, которыя, съ своей стороны, отдаетъ на служеніе тому-же населенію. Благодаря своимъ широко раскинувшимся учрежденіямъ, Красный Крестъ получилъ теперь возможность нести свои силы на помощь страждущимъ въ самые отдаленные и глухіе уголки Россійской имперіи. Во время войны эти-же учрежденія дадутъ возможность увезти съ театра военныхъ дѣйствій больныхъ и раненыхъ въ свои, хорошо обставленныя, лечебныя учрежденія и поставить ихъ въ благопріятныя для леченія условія, оградивъ такимъ образомъ отъ заразы здоровыхъ.

Набросанная здѣсь, въ самыхъ общихъ чертахъ, картина показываетъ, какъ много сдѣлалъ Красный Крестъ, какъ широки и гуманны его задачи. На первый взглядъ можетъ показаться, что и средства его для выполненія этихъ задачъ велики. На самомъ же дѣлѣ, въ сравненіи съ нуждой, постоянно возрастающей, съ огромнымъ количествомъ тѣхъ страданій, которыя ждутъ еще облегченія со стороны Краснаго Креста, капиталы его, выраженные въ длинныхъ рядахъ цифръ, представляются совершенно ничтожными. Единственнымъ огромнымъ, хотя и не поддающимся цифровому опредѣленію, капиталомъ, который даетъ возможность Красному Кресту все больше и больше расширять свою дѣятельность, работать, не задумываясь о средствахъ,— является довѣріе къ нему русскаго общества, добрыхъ русскихъ людей. До сихъ поръ общество это возмѣщало и

возмѣщаетъ Красному Кресту всѣ его расходы, сочувственно откликалось на всѣ исходившія отъ него воззванія. Нѣтъ никакихъ основаній думать, что эта прочная связь между Краснымъ Крестомъ и всей массой русскаго общества когда нибудь ослабнетъ. Наоборотъ, должно и можно твердо вѣрить, что связь эта съ годами будетъ лишь крѣпнуть, становиться тѣснѣе, что въ ряды Краснаго Креста станутъ всѣ многочисленные труженики, работающіе пока на полѣ благотворительности, каждый самъ по себѣ, и что, сплотившись подъ знаменемъ Краснаго Креста, они понесутъ свою помощь въ такіе уголки огромной Россійской имперіи, гдѣ въ настоящее время не только не просятъ о помощи, но даже не думаютъ, чтобы такая помощь была возможна.

Вл. Боцяновскій.

Вооруженныя силы Россіи.

Оборона границъ. Россійская имперія имѣетъ границы громаднаго протяженія въ 51.000 километровъ, обезпеченныя отчасти природой и политическими условіями, отчасти крѣпостями и укрѣпленіями.

Важнѣйшія крѣпости: Варшава, Ново-Георгіевскъ, Зегржъ, Осовецъ въ Варшавскомъ военномъ округѣ; Ковна, Либава, Усть-Двинскъ, Двинскъ—въ Виленскомъ; Кіевъ и Дубно—въ Кіевскомъ; Керчь, Севастополь, Очаковъ—въ Одесскомъ; Кронштадтъ, Свеаборгъ, Выборгъ — въ Петербургскомъ; Карсъ, Батумъ, Александраполь—въ Кавказскомъ; Владивостокъ, Николаевъ и Портъ-Артуръ—на Дальнемъ Востокѣ; сверхъ того, имѣются многочисленныя укрѣпленія въ Закавказьѣ и по азіатской сухопутной границѣ.

Армія. Основанія воинской повинности: 1) повинность есть общеобязательная и личная; денежный выкупъ и замѣна охотникомъ не допускаются; 2) все мужское населеніе, способное носить оружіе, въ возрастѣ отъ 21 года до 43 лѣтъ принадлежитъ къ составу вооруженныхъ силъ (на дѣйствительной службѣ, въ запасѣ или ополченіи); 3) молодые люди, годные къ службѣ, зачисляются 21 года отъ роду или въ дѣйствующія войска, или въ ополченіе; 4) ополченіе состоитъ изъ всего мужскаго населенія, способнаго носить оружіе, въ возрастѣ отъ 21 года до 43 лѣтъ; 5) общій срокъ службы въ постоянныхъ войскахъ 18 лѣтъ, въ томъ числѣ подъ знаменами 5 лѣтъ (въ пѣхотѣ и пѣшей артиллеріи 4 года), а остальное время—въ запасѣ.

При числительности арміи мирнаго времени, примѣрно, въ одинъ милліонъ человѣкъ и срокѣ дѣйствительной службы въ 4—5 лѣтъ наши кадры вмѣщаютъ ежегодно 270.000 новобранцевъ; призывомъ такъ называемыхъ однолѣтокъ число это увеличивается до 290.000.

Населеніе Имперіи даетъ ежегодно 1.000.000 молодыхъ людей, достигшихъ 21 года, а потому кадры вмѣщаютъ лишь около $^1/_3$ лицъ достигшихъ призывного возраста.

Если бы Россія сдѣлала такое же напряженіе, какъ нѣкоторыя другія западно-европейскія державы, то могла бы безъ особаго усилія содержать постоянную армію въ $2^1/_2$ милліона. Такъ какъ при этомъ населеніе Имперіи возрастаетъ значительно быстрѣе, чѣмъ въ Западной Европѣ, то запасъ живой народной силы надо считать прямо неисчерпаемымъ.

Благодаря этимъ условіямъ, въ Россіи допустимо такое развитіе льготъ, какого ни одно европейское законодательство дать не можетъ. Льготы различаются 4-хъ категорій: 1) совершенное освобожденіе отъ службы, 2) освобожденіе отъ службы въ мирное время, 3) отсрочка призыва, 4) сокращенный срокъ службы.

Пѣхота. Пѣхотныхъ дивизій—52 (3 гвардейскихъ, 4 гренадерскихъ и 45 армейскихъ). Дивизія дѣлится на 2 бригады, бригада на 2 полка, полкъ на 4 баталіона, баталіонъ на 4 роты, рота на двѣ полуроты, полурота на 2 взвода, взводъ на 2 отдѣленія въ мирное и на 4—въ военное время. Въ ротѣ въ мирное время 48 рядовъ и 4 безоружныхъ, въ военное—100 рядовъ и 15 безоружныхъ. При каждомъ пѣхотномъ полку имѣются отдѣленія конныхъ ординарцевъ и команды охотниковъ и самокатчиковъ. Стрѣлковыхъ бригадъ 9 — въ Европейской Россіи и на Кавказѣ и 13 — въ отдаленныхъ округахъ. Бригады состоятъ изъ полковъ и отдѣльныхъ баталіоновъ; кромѣ бригадъ имѣется 1 стрѣлковый, 3 линейныхъ и 8 стрѣлковыхъ финскихъ баталіоновъ.

Всего полевой пѣхоты: 836 баталіоновъ гвардейскихъ и армейскихъ, 138 стрѣлковыхъ и 3 линейныхъ. Сверхъ того: 6 пластунскихъ Кубанскаго казачьяго войска и одинъ казачій Забайкальскаго войска.

Резервная пѣхота содержится въ видѣ резервныхъ полковъ и отдѣльныхъ баталіоновъ пяти-ротнаго состава; тѣ и другіе сведены большею частью въ бригады. Всего имѣется: 1) въ Европѣ 16 полковъ по 2 баталіона и 50 отдѣльныхъ баталіоновъ, 2) на Кавказѣ, въ Сибири, въ Закаспійской области и въ Туркестанѣ 17 резервныхъ баталіоновъ. Резервныя части даютъ въ военное время 20 дивизій, ничѣмъ не отличающихся отъ полевыхъ. Крѣпостная пѣхота состоитъ изъ 21 полка и 12 отдѣльныхъ баталіоновъ. Въ мирное время содержатся 60, а въ военное—160 баталіоновъ. Запасная пѣхота состоитъ изъ гвардейскихъ, гренадерскихъ, армейскихъ пѣхотныхъ и запасно-стрѣлковыхъ баталіоновъ. Общее число расчитано по числу полевыхъ полковъ и стрѣлковыхъ бригадъ. Въ мирное время не содержится.

Кавалерія. Въ Европейской Россіи и на Кавказѣ имѣются: 19 кавалерійскихъ дивизій, 4 казачьихъ и 2 от-

дѣльныхъ бригады. Каждая изъ 16 армейскихъ дивизій состоитъ изъ 3-хъ драгунскихъ и одного казачьяго полка; гвардейскія дивизіи имѣютъ особый составъ; 4 дивизіи состоятъ изъ казачьихъ полковъ. Къ Кавказской кавалерійской дивизіи причислены Дагестанскій конный полкъ и Осетинскій конный дивизіонъ.

Сверхъ того, имѣются Финскій драгунскій полкъ, Кубанскій и Крымскій дивизіоны, 4 сотни Собственнаго Его Императорскаго Величества Конвоя, 4 отдѣльныхъ казачьихъ полка и 9 отдѣльныхъ казачьихъ сотенъ. Всего — 384 эскадрона и 242 казачьихъ сотни.

Въ отдаленныхъ округахъ вся конница состоитъ изъ казачьихъ частей и лишь на Дальнемъ Востокѣ имѣется Приморскій драгунскій полкъ. Всего въ этихъ округахъ имѣется 6 эскадроновъ и 83 сотни, большая часть коихъ сведена въ одну дивизію и 3 бригады.

Драгунскій полкъ дѣлится на 6 эскадроновъ, эскадронъ на 4 взвода, во взводѣ въ мирное и военное время 16 рядовъ. Составъ драгунскаго полка одинаковый въ мирное и военное время—1.000 нижнихъ чиновъ и 900 строевыхъ лошадей. Казачьи полки состоятъ изъ 4-хъ или 6-ти сотенъ, причемъ составъ сотни почти равенъ составу эскадрона. Къ резервной кавалеріи могутъ быть отнесены—Крымскій дивизіонъ (въ военное время полкъ) и льготные казачьи полки (см. ниже). Запасная кавалерія состоитъ изъ 21 кадра кавалерійскаго запаса. Кадръ дѣлится на отдѣленія (каждое соотвѣтствуетъ полку). Кадры сведены въ 9 бригадъ кавалерійскаго запаса. При мобилизаціи каждое отдѣленіе формируетъ по 2 эскадрона и подготовляетъ людей для 3-го.

Артиллерія. Пѣшихъ бригадъ 52 (3 гвардейскихъ, 4 гренадерскихъ и 45 армейскихъ по числу пѣхотныхъ дивизій). Бригада 9, 8, 7 или 6 батар., 2 или 3 дивизіона; батарея 8 орудій=4 взвода. Сверхъ сего, имѣются—1) 7 стрѣлковыхъ дивизіоновъ, 2) Финляндскій артиллерійскій полкъ (4 батареи), 3) 7 мортирныхъ полковъ и 4) артиллерійскія бригады въ отдаленныхъ округахъ. Всего: 98 батарейныхъ, 305 легкихъ, 26 мортирныхъ батарей по 8 орудій (мортирныя по 6 орудій). Конныхъ батарей 28. Къ каждой кавалерійской дивизіи придается конный дивизіонъ изъ 2-хъ батарей. Батарея имѣетъ 6 ор.=3 взвода. Кромѣ того, имѣется—20 казачьихъ батарей и 3 конно-горныя.

Артиллерійскіе летучіе парки. На полевую пѣхотную дивизію съ ея артиллеріей полагается летучая парковая бригада изъ 3-хъ парковъ. Въ военное время кромѣ летучихъ парковъ формируются еще и мѣстные.

Крѣпостная артиллерія въ военное время состоитъ изъ 54 артиллерійскихъ баталіоновъ, 16 отдѣльныхъ ротъ и 16 вылазочныхъ батарей.

Осадная артиллерія: 3 осадныхъ парка—1 и 2-ой по 424 орудія и Кавказскій—240 орудій. При 1 паркѣ сформировано 2 осадныхъ баталіона, а при 2-мъ и Кавказскомъ—по одному.

Резервная артиллерія состоитъ изъ 7 резервныхъ пѣшихъ артиллерійскихъ бригадъ и одной отдѣльной батареи. Въ военное время—164 батареи; запасныхъ батарей въ мирное время 2, а въ военное—8.

Для отдаленныхъ округовъ имѣется Сибирскій дивизіонъ въ мирное время изъ 2-хъ, въ военное—изъ 8-ми батарей.

Инженерныя войска. Полевыя. Саперныхъ баталіоновъ—28, понтонныхъ—8, желѣзнодорожныхъ—7, полевыхъ инженерныхъ парковъ — 7, отдѣльная саперная рота — 1, учебный воздухоплавательный паркъ—1, учебная электротехническая школа—1.

Саперный баталіонъ состоитъ изъ 3 саперныхъ ротъ и одной в.-телеграфной. Понтонный баталіонъ состоитъ изъ 2 ротъ. Жел.-дор. баталіонъ—2 строительныхъ роты, двѣ эксплоатаціонныхъ и одна резервная.

Полевыя инженерныя войска сведены въ 7 саперныхъ бригадъ и одну желѣзнодорожную различнаго состава. Къ полевымъ инженернымъ войскамъ относятся 2 осадныхъ инженерныхъ парка. Саперная рота имѣетъ 10 саженный легкій парковый мостъ и имущество, необходимое для устройства временныхъ переправъ, укрѣпленія позицій, веденія минной войны и т. п.

Понтонная рота возитъ мостъ для переправы черезъ большія рѣки на пловучихъ устояхъ (понтонахъ).

Телеграфная рота имѣетъ 2 шестовыхъ отдѣленія по 25 километровъ воздушной линіи и одно кабельное съ линіей въ 35 километровъ. Всего телеграфная рота даетъ линію около 85 километровъ при 12 телеграфныхъ, 6 телефонныхъ, 6-ти оптическихъ и 6 сигнальныхъ станціяхъ.

Резервныя инженерныя войска состоятъ изъ 2 резервныхъ саперныхъ баталіоновъ и 3-хъ желѣзнодорожныхъ, формируемыхъ изъ резервныхъ ротъ дѣйствующихъ желѣзнодорожныхъ баталіоновъ.

Крѣпостныя инженерныя войска: саперныхъ ротъ 12, морскихъ минныхъ ротъ 11, рѣчныхъ минныхъ ротъ 2, крѣпостныхъ воздухоплавательныхъ отдѣленій 6, а сверхъ сего въ крѣпостяхъ имѣются крѣпостные телеграфы и военно-почтовыя голубиныя станціи.

Казаки за особый земельный надѣлъ и другія льготы обязаны поголовной службой на своихъ лошадяхъ и съ собственной одеждой и снаряженіемъ. Всего имѣется 11 войскъ, разселенныхъ большею частью вблизи границъ: Донское, Кубанское, Терское, Астраханское, Уральское, Оренбургское, Сибирское, Семирѣченское, Забайкальское, Амурское, Уссурійское.

Особенность организаціи казачьихъ частей состоитъ въ томъ, что въ мирное время содержится на лицо лишь около $^1/_3$ всѣхъ частей, выставляемыхъ при мобилизаціи.

Каждый казакъ, послѣ отбытія 4-хъ лѣтней дѣйствительной службы въ этихъ полкахъ 1-й очереди, зачисляется на 4 года въ полкъ 2-й, а затѣмъ еще на 4 года въ полкъ 3-й очереди. Полки 2 и 3 очередей числятся на льготѣ и въ мирное время службы не несутъ и кадровъ не имѣютъ. Числящіеся въ нихъ казаки періодически призываются въ учебные сборы.

Въ общей совокупности казачьи войска выставляютъ въ военное время: 150 конныхъ полковъ, 3 дивизіона, 53 отдѣльныхъ сотни, 18 пѣшихъ баталіоновъ и 44 батареи, или около 190 тысячъ нижнихъ чиновъ. Въ мирное время содержится 53 полка, 1 дивизіонъ, 13 отдѣльныхъ сотенъ, 6 баталіоновъ, 20 батарей и 16 командъ, или всего до 55 тысячъ.

Ополченіе. Въ военное время формируются пѣшія дружины (баталіоны), конныя сотни, батареи, крѣпостныя артиллерійскія роты и саперныя роты. Въ мирное время имѣются небольшіе кадры. Лица младшихъ возрастовъ 1-го разряда ополченія зачисляются въ запасъ арміи. Казачьи войска выставляютъ особое войсковое ополченіе.

Милиціи имѣются: Кубанская, Терская, Дагестанская, и Туркестанскій конно-иррегулярный дивизіонъ. Въ военное время число милиціонныхъ частей значительно возрастаетъ.

Пограничная стража состоитъ въ завѣдываніи Министра Финансовъ, но имѣетъ военную организацію и строевую подготовку. Всего: генераловъ 15, штабъ-офицеровъ 152, оберъ-офицеровъ 805, нижнихъ чиновъ 31.425, лошадей 11.000. Для лучшей подготовки стражи въ военномъ отношеніи части ея привлекаются въ учебные лагерные сборы въ пограничныхъ округахъ наравнѣ съ регулярной конницей.

Обозы имѣются: 1) войсковые (полковой и дивизіонный) и 2) армейскіе (обозные баталіоны). Полковой обозъ: 1-ый разрядъ слѣдуетъ непосредственно за своей частью и состоитъ главнымъ образомъ изъ патронныхъ ящиковъ и двуколокъ и санитарнаго обоза; 2-ой разрядъ слѣдуетъ въ

хвостѣ колонны и возитъ запасъ продовольствія. Дивизіонный обозъ раздѣляется на отдѣлы: 1) продовольственный, 2) санитарный (1 дивизіонный лазаретъ, 2 полевыхъ госпиталя, 1 военно-санитарный транспортъ), 3) общій отдѣлъ (походная церковь, шанцевый инструментъ, запасъ обмундированія и запасъ матеріаловъ для починки обуви и одежды).

Кадровыхъ обозныхъ баталіоновъ имѣется 6. Дѣлятся они на роты и взводы. Въ военное время каждый взводъ формируетъ транспортъ.

Санитарныя учрежденія. Въ мирное время: а) постоянные госпитали въ 1100, 650, 400 и 200 кроватей; б) мѣстные лазареты на 350 кроватей; в) войсковые лазареты, пріемные покои и околодки различной величины, учреждаемые при отдѣльныхъ частяхъ войскъ; г) военно-санитарныя станціи. Въ военное время: а) войсковые лазареты, приспособленные для подачи первоначальной врачебной помощи и учреждаемые на перевязочныхъ пунктахъ; б) дивизіонные лазареты, учреждаемые на перевязочныхъ пунктахъ; в) военно-санитарные транспорты; г) подвижные госпитали; д) запасные госпитали, устроенные какъ подвижные, но не имѣющіе обоза; е) соединенные полевые госпитали на 420—630 кроватей, по усмотрѣнію командующаго арміей и ж) крѣпостные временные госпитали.

Организація высшихъ частей. Для совмѣстнаго дѣйствія разныхъ родовъ оружія они соединяются въ корпуса. До настоящаго года существовали корпуса: гвардейскій, гренадерскій, Кавказскій и 21 армейск. и 2 кавалерійскихъ. Нынѣ сформированы 2 Кавказскій, 1 и 2 Туркестанскіе и Сибирскій корпуса. Нормальный составъ корпусовъ въ мирное время въ Европейской Россіи—2 пѣх. и 1 кав. дивиз. и соотвѣтствующія части артиллеріи.

Округа. Для мѣстнаго управленія войсками и военными учрежденіями Россія раздѣлена на военные округа. До 1898 года были слѣдующіе округа: Петербургскій, Финляндскій, Виленскій, Варшавскій, Кіевскій, Одесскій, Московскій, Казанскій, Кавказскій, Туркестанскій, Омскій, Иркутскій, Приамурскій и отдѣльная Закаспійская область. Въ 1898 г. послѣдовало Высочайшее повелѣніе: 1) Омскій округъ упразднить и, за исключеніемъ Семирѣченской области, соединить съ Иркутскимъ въ Сибирскій военный округъ, 2) Закаспійскую и Семирѣченскую области присоединить къ Туркестанскому округу. Въ военное время управленія пограничныхъ округовъ обращаются въ управленія соотвѣтствующихъ армій.

Центральное управленіе. Военное Министерство съ Военнымъ Министромъ во главѣ состоитъ изъ слѣдующихъ частей или отдѣловъ: 1) Военный Совѣтъ, 2) Главный Военный Судъ, 3) Главный Штабъ, 4) 7 Главныхъ управленій: Артиллерійское, Интендантское, Инженерное, Военно-Медицинское, Военно-Учебныхъ заведеній, Военно-Судное и Казачьихъ войскъ, 5) Канцелярія Военнаго Министерства, 6) Императорская Главная Квартира.

Кромѣ того, къ составу Военнаго Министерства принадлежатъ управленія Генералъ-Инспектора Кавалеріи и Инспектора Стрѣлковой части въ войскахъ.

Военно-Учебныя Заведенія: I. Вѣдомства Главнаго Управленія Военно-Учебныхъ Заведеній: 4 военныхъ (пѣхотныхъ) училища, 24 кадетскихъ корпуса, Пажескій Его Императорскаго Величества корпусъ, Финляндскій корпусъ и 3 школы. II. Вѣдомства Главнаго Штаба: Николаевская Академія генеральнаго штаба, Курсы восточныхъ языковъ, 9 юнкерскихъ училищъ (7 пѣхотныхъ, 2 кавалерійскихъ), Офицерская стрѣлковая и Кавалерійскія школы. III. Инженернаго вѣдомства: а) Николаевская Инженерная Академія и училище, б) Кондукторская школа, в) Электротехническая школа. IV. Артиллерійскаго вѣдомства: а) Михайловскія Артиллерійская Академія и училище, б) Константиновское Артиллерійское училище, в) школы: Техническая, Пиротехническая и Оружейная, г) Офицерская Артиллерійская. V. Вѣдомства Главнаго Военнно-Суднаго Управленія: Военно-Юридическая Академія. VI. Вѣдомства Военно-Медицинскаго: а) Военно-Медицинская Академія, б) Фельдшерскія школы. VII. Вѣдомства Главнаго Управленія Казачьихъ войскъ— 2 казачьихъ юнкерскихъ училища.

Вооруженіе: а) пѣхота 3-хъ линейное ружье образца 1891 года; магазинъ пачечной системы на 5 патроновъ. Вѣсъ 4,1 кгр. со штыкомъ; прицѣлъ на 2700 шаговъ предѣльная дальность 5500 ш.; вѣсъ пули 13,73 гр.; вѣсъ пороха 2,2 гр.; начальная скорость 620 метр. Нашу особенность составляетъ то, что штыкъ всегда примкнутъ. Въ военное время нижній чинъ имѣетъ при себѣ 120 патроновъ и 66 въ полковомъ обозѣ.

б) Кавалерія и инженерныя войска вооружены такими-же ружьями, но облегченнаго типа, и шашкой; переднія шеренги въ казачьихъ полкахъ имѣютъ пики; кавказскіе казаки вооружены кинжалами; в) револьверъ, коимъ вооружены всѣ офицеры и нѣкоторые нижніе чины, принятъ 3 линейный системы Ногана.

Послѣ Русско-Турецкой войны 1877—1878 года русская

артиллерія вооружилась легкими, батарейными, конными и горными пушками образца 1877 года. Пушки эти стальныя, скрѣпленныя съ цилиндро-призматическимъ клиновымъ замкомъ. Въ концѣ 80-хъ годовъ былъ выработанъ типъ 6 д. полевой мортиры на лафетѣ Энгельгардта. Въ началѣ 90 годовъ клиновые затворы замѣнены поршневыми съ обтюраторомъ Банжа. Въ 1895 году генералъ Энгельгардтъ выработалъ новый типъ безоткатнаго лафета. Нынѣ вводится новая скорострѣльная пушка.

Интендантская часть. Продовольствіе по разсчету на каждаго человѣка въ день въ мирное время состоитъ изъ: 1) указной дачи провіанта по 928 гр. муки или 1,23 кгр. печенаго хлѣба или 0,819 кгр. сухарей и 136 гр. крупъ и 2) приварочныхъ денегъ по стоимости 0,2 кгр. мяса и $1^3/_4$ коп. на другіе припасы. Въ военное время указную суточную дачу въ натурѣ составляютъ: 1) сухарей ржаныхъ 717 гр. или хлѣба ржанаго 1024 гр., 2) крупы 102 гр., 3) мяса—410 гр. или мясныхъ консервовъ 307 гр. (безъ оболочки), овощей 256 гр. свѣжихъ или 17 гр. сушеныхъ, масла или сала 21,3 гр., соли 47 гр., муки 17 гр., чаю 6,4 гр., сахару 12,8 гр. и перцу 0,7 гр. Сверхъ того могутъ быть отпущены вино, уксусъ и лимонная кислота. При войскахъ всегда сохраняется неприкосновенный запасъ сухарей на 8 дней. Изъ этого количества въ походѣ $2^1/_2$ дневный запасъ носится въ ранцахъ, $1^1/_2$ дневный въ полковомъ и 4 дневный въ дивизіонномъ обозахъ. Въ настоящее время въ войскахъ вводятся походныя кухни. Выработанъ также типъ перевозной хлѣбопекарной печи.

Снаряженіе войска получаютъ въ готовомъ видѣ. Обмундированіе и сапоги изготовляютъ своимъ попеченіемъ изъ отпускаемыхъ матеріаловъ.

Часть инженерная. Обращаетъ вниманіе быстрая постройка казармъ. Въ 1871 году въ казармахъ было расположено только 28,000 чел., въ 1880—480.000, а нынѣ не имѣютъ казармъ менѣе $10^0/_0$ всѣхъ войскъ. Возводимыя вновь казармы отвѣчаютъ всѣмъ требованіямъ техники.

Бюджетъ. Военные расходы были въ 1875 году 178 мил. руб., въ 1898—289 мил. руб., въ 1899—330 мил. руб.; на 1900 годъ ассигновано 324.912,726 руб.

III. Флотъ. По географическимъ особенностямъ своего положенія Россія вынуждена имѣть два отдѣльныхъ флота (Балтійскій и Черноморскій); кромѣ того, Сибирскій флотъ и небольшую эскадру въ Каспійскомъ морѣ. Изъ Балтійскаго и Черноморскаго флотовъ часть судовъ находится въ эскадрахъ Тихаго океана и Средиземнаго моря. Балтійскій

флотъ по своему составу представляетъ могущественную силу, которая продолжаетъ съ каждымъ годомъ возрастать. Хотя Балтійское море бываетъ покрыто льдомъ съ ноября по апрѣль, но новый портъ въ Либавѣ не имѣетъ этого недостатка. Сверхъ того, нынѣ заложенъ Екатерининскій портъ на сѣверномъ берегу Кольскаго полуострова, который не замерзаетъ круглый годъ и имѣетъ свободный выходъ черезъ Сѣверный Ледовитый въ Атлантическій океанъ. Наконецъ, въ послѣднее время сдѣланы громадные успѣхи въ постройкѣ ледоколовъ (Ермакъ).

Черноморскій флотъ также быстро усиливается, а эскадра на Дальнемъ Востокѣ, пріобрѣла нынѣ въ портъ Артурѣ новый незамерзающій портъ (по широтѣ нѣсколько южнѣе Константинополя).

Расходы на флотъ были: въ 1893 году 49.892.893 руб., въ 1898 году 68.055.417. Въ 1899 году — 83.065.000 руб.; на 1900 годъ ассигновано 86.628.015 руб. Въ 1898 году было ассигновано единовременно 90.000.000 руб.

Для постройки судовъ Россія располагаетъ нынѣ прекрасными заводами и верфями: Адмиралтейскій и Балтійскій заводы, верфь въ Николаевѣ; частные заводы: Франко-Русской и Черноморской компаній, Невскій, Путиловскій и Ижорскій.

Личный составъ флота: 1 гв. экипажъ, 31 флотскихъ (армейскихъ), ½ экипажа и 1 рота. Составъ экипажа 600—3870 чел.

Всего по штатамъ состоитъ около 2800 офицеровъ и 52.700 нижнихъ чиновъ. Слѣдующая таблица показываетъ составъ и распредѣленіе флота:

Броненосныя суда:

Флоты	Эскадренные броненосцы.	Броненосцы береговой обороны.	Крейсеры I ранга.	Мореходн. канонерки.	Всего.
Балтійскій	16	22	12	4	54
Черноморскій	8	2	—	—	10
Итого	24	24	12	4	64

Неброненосныя суда:

ФЛОТЫ.	Крейсеры I ранга.	Канонерки.	Крейсеры II ранга.	Канонерки берег. обор.	Минные крейсеры.	Мореходн. миноноски.	Миноносцы берег. обор.	Яхты.	Учебныя суда.	Транспорты.	Мелкія суда.	Всего.
Балтійскій . .	8	1	11	9	4	69	45	6	6	10	36	205
Черноморскій .	1	6	—	—	3	22	9	—	3	8	16	68
Сибирскій . .	—	4	1	—	2	21	7	—	—	5	6	46
Каспійская флотилія	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	9	11
Итого	9	12	12	10	9	112	61	6	9	23	67	330

Къ 1 мая 1899 года были въ плаваніи: въ эскадрѣ Тихаго океана: 2 эскадренныхъ броненосца, 5 броненосныхъ крейсеровъ, 1 крейсеръ 1-го ранга, 2 крейсера 2-го ранга, 2 минныхъ крейсера, 5 канонерскихъ лодокъ; въ эскадрѣ Средиземнаго моря: 1 эскадренный броненосецъ, 1 минный крейсеръ, 2 канонерскія лодки. 2 миноноски; въ Атлантическомъ океанѣ: 1 броненосный крейсеръ и 1 крейсеръ 2 ранга.

Въ таблицѣ не поименованъ еще такъ называемый Добровольный флотъ, состоящій изъ 14 быстроходныхъ океанскихъ пароходовъ, которые могутъ быть во время войны обращены въ вспомогательные крейсеры. Въ мирное время они поддерживаютъ рейсы между портами Чернаго моря и Дальнимъ Востокомъ, доставляя туда также новобранцевъ и боевой матеріалъ.

Цементы.

Среди веществъ, идущихъ на приготовленіе растворовъ, употребляемыхъ для возведенія каменныхъ сооруженій, выдѣляется по своему преимущественному значенію въ строительномъ и промышленномъ отношеніи особый классъ матеріаловъ — цементы, собственно романъ- и портландъ-цементы. Портландъ-цементъ играетъ главную роль, какъ вяжущій матеріалъ въ области всякаго рода гидротехническихъ, мостовыхъ, канализаціонныхъ и т. п. сооруженій, а также какъ составная часть для бетонныхъ построекъ. Портландъ-цементъ обыкновенно продуктъ искусственнаго приготовленія и въ рѣдкихъ случаяхъ получается непосредственно обжигомъ естественнаго камня. Благодаря этому, портландъ-цементъ можно получать строго опредѣленнаго состава, и въ качествахъ своихъ онъ можетъ подчиняться опредѣленнымъ требованіямъ. Романъ-цементъ— продуктъ исключительно естественнаго происхожденія и болѣе дешеваго производства, въ качествахъ своихъ вполнѣ зависитъ отъ химическаго состава естественныхъ камней, идущихъ на полученіе его,—представляетъ собою матеріалъ, обладающій меньшею степенью гидравличности и менѣе подчиняется какимъ-либо опредѣленнымъ требованіямъ вслѣдствіе разнообразія естественныхъ породъ камня.

Изслѣдованіями Вика (Франція) указано было мѣсто, принадлежащее цементамъ въ ряду вяжущихъ веществъ и имъ соотвѣтствующихъ сырыхъ матеріаловъ, и въ то же время доказана была возможность получать цементъ искусственнымъ путемъ чрезъ обжигъ до извѣстной температуры смѣси изъ воздушной извести и глины.

Возможность свободно располагать пропорціями составныхъ частей позволяла приготовлять продуктъ съ различною степенью гидравличности, и все-же практика продолжала пользоваться только романъ-цементомъ, примѣненіе котораго распространялось въ болѣе серьезныхъ сооруженіяхъ

взамѣнъ гидравлическихъ известей. Въ 1824 году осуществилось практически полученіе искусственнаго продукта изъ смѣси известняка и глины путемъ обжига до температуры начала сплавленія (спеканія), достигнутое въ Англіи Аспедикомъ, назвавшимъ полученный имъ матеріалъ зеленовато-сѣраго цвѣта портландъ-цементомъ по сходству полученнаго продукта цвѣтомъ и высокою крѣпостью съ извѣстнымъ въ Англіи портландскимъ камнемъ (цвѣтъ романъ-цемента розовато-бѣлый). Названія романъ- и портландъ-цементы сохранились въ наукѣ и въ строительномъ дѣлѣ, сдѣлавшись нарицательными.

Производство портландъ-цемента въ Россіи получило начало въ концѣ пятидесятыхъ годовъ основаніемъ завода въ 1857 г. около города Бендина, Петроковской губ., въ деревнѣ Гродзецы (С. И. Цѣхановскій), а затѣмъ въ 1867 году близъ Риги—завода К. Х. Шмидта, нынѣ Товарищества того-же имени, въ 1870 году — завода въ Портъ-Кундѣ (близъ Везенберга, ст. Балтійской ж. д.), и въ 1882 г.—завода Товарищества Черноморскаго цементнаго производства—въ Новороссійскѣ.

Далѣе, въ 1875 г. основанъ былъ близъ Коломны, на ст. Щурово, заводъ Э. Липгарта и К⁰, Подольскій заводъ (близъ ст. Подольскъ М.-К. ж. д.), перешедшій съ 1887 года во владѣніе Московскаго Акціонернаго Общества для производства строительныхъ матеріаловъ, въ 1885 г. заводъ „Высока“ близъ ст. Лазы Варш.-Вѣнской ж. д. и заводъ С.-Петербургскій Глухоозерскій близъ С.-Петербурга, созданный при техническомъ руководительствѣ проф. А. Р. Шуляченко.

Эти восемь заводовъ, а считая и небольшой заводъ въ Здолбуновѣ—девять заводовъ, образуютъ ядро русскаго портландъ-цементнаго дѣла; техниками ихъ положено много труда на изученіе свойствъ русскаго продукта, усовершенствованіе его фабрикаціи и приспособленіе производства какъ къ мѣстнымъ условіямъ, такъ и къ требованіямъ строителей. Владѣльцы заводовъ, съ своей стороны, не жалѣли средствъ на развитіе дѣла, неоднократно подвергая свои заводы коренному переустройству.

Перешедшая съ 1874 года на положеніе испытательной станціи, Механическая Лабораторія Института Инженеровъ Путей Сообщенія, въ свою очередь, шла навстрѣчу стремленіямъ русскихъ цементныхъ заводчиковъ и съ полнымъ удовлетвореніемъ отмѣчала всякій успѣхъ русскаго заводскаго производства въ дѣлѣ полученія продукта, вполнѣ соотвѣтствующаго русскимъ и заграничнымъ маркамъ.

Дѣйствительно, періодически производившіяся механи-

ческой лабораторіей Института Путей Сообщенія испытанія цементовъ русскихъ заводовъ по предложенію строителей дорогъ, портовъ и значительныхъ мостовыхъ сооруженій (мосты чрезъ Волгу Оренбургской ж. д., Александровскій чрезъ Неву, Мстинскій мостъ Николаевской ж. д. и др.), въ связи съ испытаніями заводскими и на мѣстѣ работъ, подтверждали равномѣрность поставляемаго заводами продукта и полную возможность по качествамъ своимъ конкуррировать съ лучшимъ иностраннымъ цементомъ. Въ то же время повышеніе въ 1881 году пошлины съ трехъ на семь копѣекъ съ $16,_{38}$ кгр. привознаго портландъ-цемента и уничтоженіе существовавшаго до того права безпошлиннаго ввоза иностраннаго цемента въ порты Черноморскіе и Азовскіе, наконецъ, оказанное впослѣдствіи русскимъ заводамъ покровительство со стороны вѣдомства путей сообщенія въ видѣ предпочтительнаго употребленія отечественнаго продукта на казенныхъ работахъ—рѣшительнымъ образомъ помогли русскому цементу упрочить свое рыночное положеніе.

Нельзя не вспомнить при этомъ, что вся сѣть русскихъ желѣзныхъ дорогъ, построенная съ 1880 года, въ томъ числѣ весь Великій Сибирскій рельсовый путь съ многочисленными мостовыми сооруженіями, включая и Уссурійскую ж. дорогу, исполнена на русскомъ портландъ-цементѣ. Къ началу девятидесятыхъ годовъ въ русскомъ строительномъ дѣлѣ довѣріе къ русскому цементу упрочилось; техническія требованія, предъявляемыя къ заводскому продукту, въ основныхъ чертахъ были установлены въ связи съ изслѣдованіями въ различныхъ лабораторіяхъ, русскихъ и заграничныхъ, а также путемъ соглашеній на международныхъ конференціяхъ 1884—1890 г.г. по методамъ испытанія матеріаловъ; заводская практика создала опытныя указанія относительно наилучшихъ процессовъ фабрикаціи цемента, а также наиболѣе раціональныхъ устройствъ заводовъ и разнообразныхъ машинъ, необходимыхъ въ различныхъ стадіяхъ приготовленія цемента; тѣ выводы, къ которымъ заводъ, исторически развившійся, приходитъ путемъ долгаго и упорнаго труда, дѣлаются достояніемъ новыхъ дѣятелей, и потому, когда въ послѣднее десятилѣтіе сказался подъемъ во всей русской промышленности,—и цементное дѣло, независимо отъ постепеннаго расширенія и переустройства существующихъ заводовъ, стало быстро развиваться появленіемъ новыхъ заводовъ, для которыхъ благодарная русская почва и широко идущее впередъ строительное дѣло въ Россіи еще долго будутъ служить стимуломъ для дальнѣйшаго развитія.

Съ конца семидесятыхъ годовъ, по почину нѣмецкаго

спеціалиста В. Михаэлиса, явилось стремленіе къ выработкѣ опредѣленныхъ техническихъ условій, которымъ долженъ удовлетворять портландъ-цементъ, приготовленный гдѣ бы то ни было; созданіе такъ называемыхъ нормъ для испытанія и пріемки портландъ-цементовъ, постепенное развитіе ихъ въ связи съ обсужденіемъ вопроса на съѣздахъ и конгрессахъ, а также соотвѣтственныхъ правительственныхъ учрежденіяхъ, привело къ установленію въ различныхъ государствахъ техническихъ условій пріемки портландъ-цементовъ, нѣсколько различныхъ между собою, но, въ общемъ, довольно одинаковыхъ.

Въ Россіи нормальныя условія для поставки и пріемки портландъ-цементовъ впервые установлены были по вѣдомству путей сообщенія въ 1881 г., какъ разъ ко времени широкаго развитія желѣзнодорожнаго и портового строительства; но еще ранѣе того, со времени появленія предложеній д-ра Михаэлиса (1876 г.), механическая лабораторія Института производила испытанія поступавшихъ въ нее русскихъ и заграничныхъ цементовъ, принаравливаясь къ указаніямъ нормъ и, накопляя чрезъ то результаты по однообразнымъ испытаніямъ, подготовляла почву для введенія въ Россіи соотвѣтственныхъ оффиціальныхъ требованій; вмѣстѣ съ тѣмъ получались сравнительныя данныя для сужденія о достоинствѣ русскаго продукта и доброкачественности попавшихъ въ это время въ широкомъ размѣрѣ на русскій рынокъ цементовъ иностранныхъ фирмъ.

Устанавливаемыя нормальныя условія въ значительной мѣрѣ содѣйствовали урегулированію заводскаго дѣла, указывая заводамъ на предъявляемыя къ продукту ихъ фабрикаціи требованія, и хотя русскія нормальныя условія отличались съ перваго раза умѣренностью по сравненію съ заграничными, тѣмъ не менѣе это обстоятельство не помѣшало русскимъ заводамъ портландъ-цемента достигнуть въ своемъ производствѣ высокихъ результатовъ.

Съ цѣлью возможно бо́льшаго уясненія вопросовъ, касающихся производства, испытанія и примѣненія портландъ-цемента, въ 1885 г. состоялось первое совѣщаніе русскихъ цементныхъ техниковъ и заводчиковъ; ясно сознанная польза отъ подобнаго рода совѣщаній повела къ періодическому повторенію таковыхъ совѣщаній или съѣздовъ, и въ 1899 г. состоялся уже шестой съѣздъ по цементному дѣлу, причемъ въ программы занятій включенъ вопросъ о романъ-цементѣ. Въ числѣ вопросовъ, имѣвшихся въ программахъ, вышеуказанныхъ съѣздовъ неоднократно пересматривались техническія условія пріемки портландъ-цементовъ и, нако-

нецъ, на 5-мъ съѣздѣ—въ 1898 году—достигнуто объединеніе техническихъ условій для всѣхъ строительныхъ вѣдомствъ въ Россіи.

Указанное обстоятельство не можетъ не имѣть существеннаго значенія для заводскаго цементнаго дѣла въ Россіи, особенно при нынѣшнемъ умноженіи числа заводовъ, такъ какъ производители цемента могутъ вести свое дѣло съ увѣренностью, что къ производимому ими продукту по всему строительству въ Россіи предъявляются лишь однообразныя требованія.

Избѣгая, по возможности, детальнаго разсмотрѣнія технической стороны вопроса, все же небезъинтересно, хотя бы вкратцѣ, указать, лишь въ среднихъ величинахъ, какими качествами отличаются русскіе портландъ-цементы по сравненію съ нормальными, такъ называемыми министерскими, техническими условіями; приводимъ результаты, полученные для цемента шести заводовъ (испытанія 1897—98 г.г.):

а) Удѣльный вѣсъ получился отъ 3,08 до 3,14 (требуется не менѣе 3,05);

б) Тонкость помола такова, что на ситѣ, имѣющемъ 900 отверстій на кв. сантм., осталось отъ 2 до 10$^{0}/_{0}$, въ среднемъ, 6$^{0}/_{0}$ (вмѣсто 10$^{0}/_{0}$), а чрезъ сито въ 5000 отверстій на кв. сантм. прошло 64—85$^{0}/_{0}$, въ среднемъ 71$^{0}/_{0}$ (вмѣсто /^{0})50$_{0}$;

в) Всѣ цементы отличались постоянствомъ объема;

г) Сопротивленіе разрыву раствора изъ 1 части цемента и 3 частей нормальнаго русскаго песка*) получилось черезъ 7 дней со дня затворенія 9—13; черезъ 28 дней отъ 13 — 17; черезъ 6 мѣсяцевъ — отъ 17 — 26 клгр. на кв. стм. поперечнаго сѣченія (требуется по новѣйшимъ условіямъ черезъ 7 дней не менѣе 7 клгр., черезъ 28 дней не менѣе 10 клгр. на кв. стм.).

Въ отличіе отъ заграничныхъ техническихъ условій, русскими нормами допускается пріемка не только послѣ 28 дней испытанія, но и черезъ 7 дней, и, наконецъ, для извѣстныхъ установившихся фирмъ даже черезъ 4 дня, что не мало облегчило своевременное производство строительныхъ работъ и, какъ лабораторная практика показываетъ, безъ ущерба для качества сооруженій.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда природный камень—мергельный известнякъ, обладаетъ химическимъ составомъ, соотвѣтствующимъ искусственной смѣси, приготовляемой изъ из-

*) Гораздо болѣе мелкаго, чѣмъ принимаемый заграницею нормальный песокъ.

вестняка и глины для полученія портландъ-цемента, такой камень послѣ обжига даетъ продуктъ по свойствамъ своимъ вполнѣ соотвѣтствующій портландъ-цементу (естественный портландъ-цементъ).

Столь счастливое обстоятельство встрѣчается въ природѣ не часто; въ Россіи такого рода мѣсторожденія цементнаго камня имѣются почти на всемъ Черноморскомъ побережьи, и Новороссійскій заводъ по сіе время даетъ естественный портландъ-цементъ, отличающійся постоянно высокими качествами; конечно, производство такого цемента требуетъ неусыпнаго лабораторнаго наблюденія за составомъ добываемаго камня. Заводъ Франко-Русскаго общества въ Геленджикѣ, дающій цементъ также очень высокаго качества, пользуется подобными же мергельными мѣсторожденіями, но для приготовленія искусственнаго портландъ-цемента. Съ того-же побережья камень доставлялся въ Ростовъ-на-Дону для заводовъ В. И. Фандѣева и „Союзъ", а также въ Одессу для завода Анонимнаго общества. Оканчивающійся нынѣ постройкою лисичанскій заводъ того-же Черноморскаго общества будетъ изготовлять также естественный цементъ изъ своего мѣстнаго камня.

Въ силу вышесказаннаго относительно происхожденія романъ-цементовъ, представляется затруднительнымъ подчинить ихъ столь же опредѣленному требованію какъ портландъ-цементы, и потому въ дѣлѣ этого рода цементовъ серьезное значеніе имѣетъ извѣстная установившаяся репутація завода, дающаго постоянно однородный, опредѣленныхъ качествъ, продуктъ, какъ добываемый изъ извѣстныхъ залежей камня и по выработанному заводомъ методу.

Необходимость и въ отношеніи романъ-цемента установленія основныхъ техническихъ требованій, особенно въ виду случавшихся фальсификацій романъ-цемента и развившагося кустарнаго производства цемента, побудила московскихъ заводчиковъ, съ одобренія Цементнаго Съѣзда 1898 года, составить правила пріемки романъ-цементовъ; разсмотрѣнныя и соотвѣтственно измѣненныя Съѣздомъ 1899 г., правила эти нынѣ имѣютъ быть представлены на одобреніе Министерства Путей Сообщенія.

Въ настоящемъ очеркѣ разсмотрѣны были два основныхъ рода цементовъ, составляющихъ существенную отрасль русской промышленности; мы не входимъ въ разсмотрѣніе вновь открывающихся за послѣднее время производствъ спеціальныхъ родовъ цемента, какъ, напр., шлаковый цементъ (заводъ Гилля въ Москвѣ, франко-русскій заводъ пуццолановыхъ портландъ-цементовъ въ Екатеринославѣ и проч.).

По свойствамъ своимъ, значительному сопротивленію и опредѣленности состава портландъ-цементъ, въ особенности при совершенномъ развитіи процессовъ производства и усовершенствованій въ заводскихъ оборудованіяхъ будетъ служить долгое время однимъ изъ важнѣйшихъ факторовъ развитія русской промышленности, тѣмъ болѣе, что съ пониженіемъ продажной цѣны, портландъ-цементъ болѣе и болѣе завоевываетъ и тѣ отрасли строительнаго дѣла, гдѣ не рѣшались пользоваться имъ вслѣдствіе дороговизны. Искусственныя сооруженія—мостовыя, портовыя, внутреннихъ водяныхъ путей, сооруженія городского хозяйства, канализація, водопроводъ, водостоки, желѣзо-бетонныя постройки,—столь сильно развивающіяся за послѣднее время (потолочныя покрытія, своды, городскіе мосты, стѣны и т. п.) и, наконецъ, цементно-известковые растворы на тощемъ цементѣ для жилыхъ зданій—вотъ главнѣйшій кругъ примѣненія портландъ-цемента.

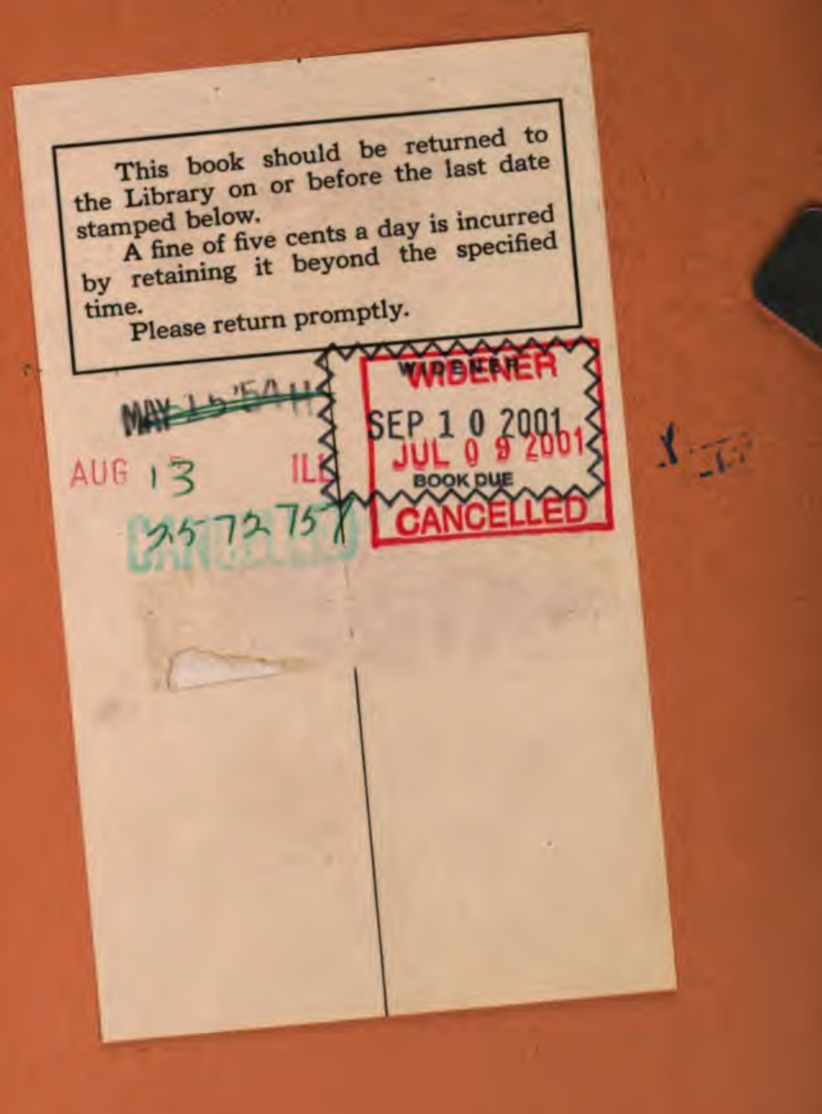
Съ другой стороны, заслуживаетъ вниманія эксплоатація въ обиліи находящихся въ Россіи мергелей для полученія романъ-цемента — матеріала сравнительно дешеваго въ виду значительно меньшей стоимости заводскаго оборудованія и самой фабрикаціи. Продуктъ этотъ имѣетъ немаловажное мѣстное значеніе и идетъ для гражданскихъ сооруженій вмѣсто извести для верхнихъ частей мостовыхъ сооруженій, не подвергающихся дѣйствію ледохода, фундаментовъ въ сырыхъ мѣстахъ и т. п. Примѣромъ широкаго примѣненія романъ-цемента для жилыхъ зданій служитъ Москва, снабжаемая исключительно подмосковными заводами, и только въ послѣднее время на ряду съ романъ-цементомъ начали пользоваться для той же цѣли тощими портландъ-цементными растворами. Общая производительность дѣйствовавшихъ *) въ 1899 г. 36 цементныхъ заводовъ въ Россіи можно считать въ 3.454,000 бочекъ, по 168 кило каждая, что составляетъ болѣе 580 тыс. тоннъ. Несмотря на столь значительный размѣръ внутренняго производства цементовъ, потребленіе послѣднихъ такъ велико, что его все еще приходится удовлетворять въ значительной мѣрѣ привозомъ иностраннаго товара, котораго въ прошломъ 1899 г. получено 43 т. тоннъ на 1.245 т. р. Правда, что и сама Россія начинаетъ вывозить свои цементы за границу, но пока отпускъ еще малъ, — въ 1899 г. онъ достигъ 3 т. т. на 94 т. р.

Проф. *Н. Бѣлелюбскій.*

*) Болѣе подробныя свѣдѣнія о производительности русскихъ цементныхъ заводовъ, равно какъ и анализы цементовъ, въ текущемъ 1900 году будутъ помѣщены въ журналѣ «Вѣстникъ Финансовъ».







This book should be returned to the Library on or before the last date stamped below.
A fine of five cents a day is incurred by retaining it beyond the specified time.
Please return promptly.
WIDENER
SEP 1 0 2001
JUL 0 9 2001
BOOK DUE
CANCELLED
AUG 13
CANCELLED